

19



Octrooi Centrum
Nederland

11

2011917

12 C OCTROOI

21

Aanvraagnummer: **2011917**

51

Int.Cl.:
B67D 1/00 (2006.01)

22

Aanvraag ingediend: **09.12.2013**

30

Voorrang:
20.02.2013 NL 2010335

73

Octrooihouder(s):
AT Venture B.V. te Beverwijk.

43

Aanvraag gepubliceerd:
27.08.2014

72

Uitvinder(s):
**Kaspar Alphons Max Engels te Beverwijk.
Anton Harold Kuiper te Beverwijk.
Nicolaas Leonardus Braun te Beverwijk.
Cornelis Petrus Nicolaas Groen
te Beverwijk.**

47

Octrooi verleend:
18.12.2014

45

Octrooischrift uitgegeven:
24.12.2014

74

Gemachtigde:
mr. ir. J. van Breda c.s. te Amsterdam.

54

Systeem voor het bereiden van een drank en werkwijze daarvoor.

57

De uitvinding heeft betrekking op een systeem voor het bereiden van een drank door het mengen van een drankextract met water, waarbij het systeem een extracthouder voor het houden van een vooraf bepaalde hoeveelheid drankextract en een menginrichting omvat, waarbij de extracthouder een zelfstandige, alzijdig afgesloten eenheid vormt en de menginrichting omvat een watertransportleiding die bij een uiteinde aansluitbaar is op een watertoevoer en een holle ruimte die is ingericht voor het ontvangen van de extracthouder, waarbij de holle ruimte aan een onderzijde vloeïend is verbonden met de watertransportleiding;
waarbij de watertransportleiding ter plaatse van de verbinding met de holle ruimte is voorzien van een vernauwing voor het aldaar tijdens bedrijf creëren van een onderdruk.

NL C 2011917

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift wijkt af van de oorspronkelijk ingediende stukken. Alle ingediende stukken kunnen bij Octrooi Centrum Nederland worden ingezien.

Systeem voor het bereiden van een drank en werkwijze daarvoor

De uitvinding heeft betrekking op een systeem voor het bereiden van een drank door het mengen van een drankextract met water, waarbij het systeem een extracthouder voor het houden van een vooraf bepaalde hoeveelheid drankextract en een menginrichting omvat. De uitvinding heeft eveneens betrekking op een werkwijze voor het bereiden van een drank door middel van dit systeem.

Er zijn systemen bekend voor het bereiden van dranken uit extract en water dan wel sodawater waarbij extract van een bepaald type drank naar keuze in een bepaalde hoeveelheid gemengd wordt met een bepaalde hoeveelheid al dan niet koolzuurhoudend water. Er wordt opgemerkt dat waar in dit document sprake is van extract dit evenzeer van toepassing is op concentraat en dit derhalve evenzeer geacht wordt deel uit te maken van de onderhavige uitvinding. Dergelijke inrichtingen zijn geschikt voor het bereiden van eenheden van bepaalde, in aantal beperkt verschillende dranken. Veelal betreft het automaten voor drie of vier verschillende soorten frisdranken. Dergelijke automaten omvatten voor elke soort te bereiden drank een container met het extract van de betreffende drank. Deze bestaande inrichtingen hebben de volgende nadelen. Ze zijn ingericht voornamelijk voor het gebruik in de horeca waarbij grote hoeveelheden van een beperkt assortiment wordt aangeboden. Voor thuisgebruik zijn dergelijke inrichtingen ongeschikt. Ten eerste omdat de verscheidenheid van dranken zeer beperkt is. Bovendien vergen dergelijke inrichtingen een aanzienlijke hoeveelheid ruimte en zijn ze vrij kostbaar.

Er is behoefte aan een systeem voor het bereiden van een drank waarmee afwisselend een breed assortiment van verschillende soorten dranken in kleine hoofdzakelijk enkelvoudige gebruikshoeveelheden kan worden vervaardigd zonder dat dit uitzonderlijk veel plaats in beslag neemt. Verder dient het mogelijk te zijn het systeem te vervaardigen tegen een voor consumenten aanvaardbare prijs.

Een systeem dat voldoet aan de hierboven genoemde eisen is een systeem volgens conclusie 1. Een dergelijk systeem omvat een extracthouder met daarin een vooraf bepaalde hoe-

veelheid drankextract alsmede een menginrichting voor het mengen van het drankextract met water. De extracthouder is uitgevoerd als een zelfstandige eenheid die alzijdig is afgesloten. Doordat het systeem functioneert met een afzonderlijke extracthouder kunnen met het systeem kleine hoeveelheden, bijvoorbeeld eenheden van een glas, van dranken van verschillende aard worden bereid. Wanneer een glas van een bepaald type drank wordt gewenst, is het voldoende om een houder met het gewenste type drank te gebruiken in de menginrichting. Doordat de houders betrekkelijk geringe hoeveelheden drankextract bevatten kunnen de afmetingen daarvan gering worden gehouden zodat opslag van een redelijke hoeveelheid extracthouders weinig ruimte in beslag hoeft te nemen, waarbij dan bovendien geldt dat de verschillende extracthouders wat betreft hun inhoud naar keuze worden samengesteld uit een grote variëteit van dranken. Doordat de extracthouders alzijdig afgesloten eenheden vormen, zullen zij langdurig bewaard kunnen worden zonder verval van kwaliteit waarbij bovendien de bewaarplaats niet gekoeld hoeft te zijn zodat geen kostbare koelkastruimte in beslag hoeft te worden genomen. Bovendien is de menginrichting zeer eenvoudig van opbouw. Deze omvat een watertransportleiding en een holle ruimte voor het ontvangen van een extracthouder. De watertransportleiding is bij een uiteinde aansluitbaar op een watertoevoer en bij een ander uiteinde voorzien van een uitstroomopening. De watertoevoer kan worden gevormd door een tot de menginrichting behorend maar daarvan uitneembaar waterreservoir van geschikte afmetingen. Het is echter ook denkbaar dat de watertoevoer wordt gevormd door een aansluiting op een drinkwaterleiding. Dit laatste is bijzonder voordelig wanneer het systeem wordt gebruikt voor het achtereenvolgens bereiden van grote aantallen drankeenheden mogelijk van verschillende soort, zoals dat kan voorkomen bij feesten en partijen. Ook een combinatie is mogelijk zodat in normale gevallen het waterreservoir wordt gebruikt en alleen bij bijzondere gelegenheden de menginrichting direct wordt aangesloten op een waterleidingtappunt. Hierbij kan dan het waterreservoir een vast deel vormen van de watertransportleiding. De watertransportleiding is voorzien van een vernauwing waarbij ter plaatse van een vernauwing een verbinding uitmondt van de

holle ruimte waarin de extracthouder kan worden geplaatst, met de watertransportleiding. Bij het in de holle ruimte plaatsen van een extracthouder wordt de extracthouder doorboord aan de onderzijde door een eerste doorboringselement dat deel uit-
5 maakt van de menginrichting. Hierdoor kan het extract uit de extracthouder vloeien naar de watertransportleiding ter plaatse van de vernauwing. Wanneer nu water van de watertoevoer door de watertransportleiding wordt geleid naar de uitstroomopening toe dan wordt ter plaatse van de vernauwing ten gevol-
10 ge van het Venturi-effect een lokale onderdruk gecreëerd. Door deze onderdruk zal het extract uit de extracthouder worden gezogen naar de watertransportleiding toe waar het zich mengt met het langsstromende water voordat het mengsel zal uitstromen uit de uitstroomopening. Hiermee is op zeer eenvoudige
15 wijze een mechanisme gecreëerd om het drankextract uit de extracthouder te halen en dit te mengen met het toegevoerde water. Hierdoor kan de constructie van een dergelijke menginrichting eenvoudig worden gehouden zodat het systeem kan worden vervaardigd tegen kosten die voor de consumentenmarkt in-
20 teressant kunnen zijn.

Het systeem volgens de uitvinding wordt nog effectiever wanneer de menginrichting is voorzien van een tweede doorboringselement dat wanneer een extracthouder zich in de holle ruimte bevindt de bovenzijde van de extracthouder kan doorbo-
25 ren, waarbij het tweede doorboringslement is gekoppeld aan een aftakleiding voor het tot stand brengen van een vloeiende verbinding tussen de watertransportleiding bij een positie stroomopwaarts van de vernauwing en de doorboorde bovenzijde van de extracthouder. Wanneer nu water door de watertransport-
30 leiding stroomt zal ook water door de aftakleiding naar de extracthouder stromen en zo van bovenaf het drankextract via de verbindingsleiding naar de watertransportleiding ter plaatse van de vernauwing toe stuwen. Hierdoor wordt de werking van het ledigen van de extracthouder door de onderdruk bij de ver-
35 nauwing in de watertransportleiding ondersteund door het water dat door de aftakleiding bovenin de extracthouder vloeit. Dit water zal, met name doordat het afgetakt is bij een positie stroomopwaarts van de vernauwing een hogere druk vertonen dan er heerst ter plaatse van de vernauwing in de watertransport-

leiding. Bovendien is de menginrichting bij voorkeur zo gedi-
mensioneerd dat, nadat alle extract uit de extracthouder is
verdwenen, nog een restant water vanuit de aftakleiding de
verbindingsleiding van de holle ruimte met de uitstroomopening
5 schoon spoelt zodat er geen restanten van het extract achter-
blijven. Hierdoor is het systeem direct klaar voor gebruik met
een ander drankenextract. Dit komt bovendien de hygiëne van
het systeem ten goede.

In een voorkeursuitvoeringsvorm van het systeem vol-
10 gens de uitvinding is in de watertransportleiding nabij de wa-
tertoevoer een bestuurbare afsluiter opgenomen. Hierdoor wordt
het mogelijk om de hoeveelheid bereide drank in te stellen en
af te stellen op een gewenst volume, bijvoorbeeld in verband
met voorhanden zijnde glaswerk of kommen.

15 In een andere voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvin-
ding loopt de watertransportleiding ten minste over een ge-
deelte van zijn lengte langs een koelelement dan wel een ver-
warmingselement. Hierdoor wordt het mogelijk om het water tij-
dens het transport te koelen dan wel te verwarmen en zo direct
20 een gekoelde dan wel warme drank te bereiden. In een uitvoe-
ring die constructief eenvoudig is te realiseren wordt het
koelelement gevormd door een Peltierelement.

In weer een andere voorkeursuitvoeringsvorm van het
systeem volgens de uitvinding is de watertransportleiding via
25 een bestuurbare afsluiter aansluitbaar op een CO₂-bron, bij-
voorbeeld een patroon of een CO₂-fles. Hierdoor wordt het mo-
gelijk om koolzuurhoudende dranken te bereiden. Doordat de af-
sluiter bestuurbaar is, kan naar keuze ook niet-koolzuurhouden-
de drank worden bereid. Het is dan bijvoorbeeld mogelijk door
30 een keuzeschakelaar op de menginrichting per glas bereide
drank te selecteren of de drank moet worden bereid met kool-
zuurhoudend water dan wel met niet-koolzuurhoudend water.

In een andere voorkeursuitvoering is het systeem vol-
gens de uitvinding voorzien van een pomp voor het verhogen van
35 de waterdruk in de watertransportleiding, eventueel inclusief
het waterreservoir. Dit biedt verschillende voordelen. Het
versterkt de venturiwerking en ook de overdruk in de aftaklei-
ding. Daarnaast wordt de opnamecapaciteit van koolzuur in het
water vergroot door een hogere water- en koolzuurdruk.

De uitvinding omvat eveneens een werkwijze voor het bereiden van een drank door middel van een systeem volgens de uitvinding waarbij de stappen van de werkwijze zijn beschreven in conclusie 10. Bijzonder voordelige uitvoeringsvormen van de werkwijze zijn beschreven in conclusies 11 en 12. De inhoud van deze werkwijze is grotendeels reeds hierboven beschreven. Echter, het begrip voor het systeem en de werkwijze volgens de uitvinding zal zo mogelijk worden vergroot door een hieronder beschreven voorbeeld van een voorkeursuitvoeringsvorm van een systeem volgens de uitvinding, mede aan de hand van de bijgevoegde tekening waarin:

Fig. 1 een schematische weergave is van belangrijke delen van een menginrichting volgens de uitvinding; en

Fig. 2A, 2B en 2C een detail tonen van het plaatsen van de extracthouder in de holle ruimte van de menginrichting volgens de uitvinding.

Fig. 1 is een schematische weergave van de belangrijkste onderdelen van een voorbeeld van een voorkeursuitvoeringsvorm van een systeem volgens de uitvinding. Het systeem omvat een menginrichting 1 en een extracthouder 2. Extracthouder 2 is een zelfstandige eenheid die alzijdig is afgesloten en een vooraf bepaalde hoeveelheid extract van een bepaalde drankensoort omvat. Menginrichting 1 is voorzien van een watertransportbuis 3 die is aangesloten op een verder niet-weergegeven watertoevoer 4. Deze watertoevoer kan zijn in de vorm van een aansluiting op een drinkwaterleiding dan wel op een tot de menginrichting behorende waterreservoir met een pompje. Vanaf de watertoevoer verloopt watertransportleiding 3 langs koolzuuraansluiting 15 en vervolgens langs koelelement 16. Koolzuuraansluiting 15 is via een leiding aangesloten op een koolzuurhouder 17 die door middel van een magneetklep 18 is verbonden met de koolzuurleiding. Watertransportleiding 3 verloopt langs de koelzijde van een koelelement, bijvoorbeeld een Peltier element. Vervolgens is op watertransportleiding 3 een aftakleiding 13 aangesloten die hieronder nader zal worden toegelicht. Verder stroomafwaarts bevindt zich in watertransportleiding 3 een vernauwing 10. Tijdens bedrijf, wanneer water stroomt door de watertransportleiding 3 vanaf watertoevoer 4 naar uitstroomopening 5, zal desgewenst met behulp van mag-

neetklep 18 koolzuur worden toegevoegd en het koolzuurhoudende water aansluitend worden gekoeld door koelelement 16. Vervolgens zal het stromende water vernauwing 10 passeren alwaar vanwege het Venturi-effect lokaal een onderdruk zal ontstaan.

5 Menginrichting 1 is verder voorzien van een holle ruimte 7 die het beste is aangegeven in Figuur 2A.

Fig. 2A, 2B en 2C tonen drie stadia van het gedeelte van de menginrichting 1 met de holle ruimte 7 waarin extracthouder 2 kan worden geplaatst. Het plaatsen van extracthouder 2 in de holle ruimte 7 van menginrichting 1 wordt in drie 10 stappen geïllustreerd in Fig. 2A, 2B en 2C. In Fig. 2A is holle ruimte 7 getoond zonder deksel 11. Extracthouder 2 die in deze uitvoeringsvorm de vorm heeft van een afgeknotte kegel met inwendig gladde zijwanden en een strakke doorprikbare boven- en onderzijde, wordt in Fig. 2A geplaatst in de holle 15 ruimte 7. De vorm van holle ruimte 7 is complementair aan de uitwendige vorm van extracthouder 2. Bij het plaatsen in holle ruimte 7 zal de bodem van extracthouder 2 worden doorboord door eerste doorboringselement 8 dat is aangebracht aan de onderzijde van de holle ruimte 7. Eerste doorboringselement 8 20 omgeeft een verbindingsleiding 9 die de holle ruimte 7 verbindt met watertransportleiding 3 ter plaatse van vernauwing 10. In Fig. 2B is te zien hoe het deksel 11 van de holle ruimte 7 wordt geplaatst op de extracthouder 2. Deksel 11 is in 25 het midden voorzien van een tweede doorboringselement 12 voor het doorboren van de bovenzijde van extracthouder 2 en het tweede doorboringselement 12 omgeeft het uiteinde van de aftakingsleiding 13 die de holle ruimte 7 verbindt met watertransportleiding 3 op een plaats die stroomopwaarts is gelegen van vernauwing 10. Fig. 2C toont extracthouder 2 in de holle 30 ruimte 7 geplaatst en deksel 11 gesloten op holle ruimte 7 en extracthouder 2.

Tijdens bedrijf stroomt nu gekoeld en desgewenst van koolzuur voorzien water door transportleiding 3. Een gedeelte 35 van dit water zal via aftakingsleiding 13 terecht komen via de opening in de bovenzijde van extracthouder 2 boven het drankenextract. Dit water heeft een hogere druk dan het water dat zich bevindt ter plaatse van vernauwing 10. Het uitdrijven van het drankenextract uit de extracthouder 2 komt ten eerste

tot stand door de onderdruk die ten gevolge van het Venturi-effect door het stromende water in watertransportleiding 3 wordt opgewekt ter plaatse van vernauwing 10, welke onderdruk zich eveneens manifesteert aan de onderzijde van extracthouder 2 via verbindingsleiding 9. Het water dat door aftakking sleiding 13 in het inwendige van de extracthouder 2 stroomt zal bovendien het uitdrijven van het drankenextract uit extracthouder 2 ondersteunen. Het drankenextract zal derhalve worden bewogen naar vernauwing 10 waar het uitmondt in transportleiding 3 en wel in een richting loodrecht op het langsstromende water. Hierdoor wordt niet alleen het drankenextract uit extracthouder 2 gezogen, maar tevens met een goede menging gemengd met het langsstromende water in de watertransportleiding 3, zodat een goede menging tot stand is gebracht voordat het drankenmengsel bij uitstroomopening 5 in een daar geplaatst glas 6 kan uitstromen.

Het systeem volgens de uitvinding is in het bovenstaande voorbeeld omschreven met een extracthouder 2 in de vorm van een afgeknotte kegel. De uitvinding is echter niet tot deze vorm beperkt maar is evenzeer van toepassing op van andere denkbare bruikbare vormen, zoals een bolvorm e.d. Ook kunnen samendrukbare extracthouders worden toegepast in een systeem volgens de uitvinding. Tevens kan menginrichting 1 zo zijn uitgevoerd dat extract direct in de holle ruimte wordt gegoten wanneer deze zich in geopende toestand bevindt, zodat na sluiting een drank kan worden bereid van het ingegoten extract.

Met het geïllustreerde systeem is het mogelijk om tal van verschillende soorten dranken te bereiden eenvoudig door telkens een nieuwe extracthouder 2 in de holle ruimte 7 van menginrichting 1 te laden. In het hier beschreven voorbeeld van een uitvoeringsvorm van de uitvinding heeft de extracthouder 2 de vorm van een afgeknotte kegel, ook wel bekend als cup 2. Door het inleggen van een nieuwe cup 2, nadat de vorige inmiddels lege cup 2 is verwijderd kan telkens een nieuwe drank naar keuze uit een zeer breed assortiment worden bereid. Door de componenten zo op elkaar af te stemmen dat de drankhouder 2 leeg is voordat het laatste water door de watertransportleiding 3 en de aftakleiding 13 stroomt, wordt ook het leidingge-

deelte 9, 3 stroomafwaarts van de extracthouder 2 gespoeld, zodat deze schoon is voor het extract van eventueel een andere drank. Ook uit oogpunt van hygiëne is deze doorspoeling van belang, zeker in het geval dat er een langere tussenpoos is tussen de bereiding van twee dranken.

Doordat het systeem volgens de uitvinding is ingericht om enkelvoudige gebruikshoeveelheden van een bepaalde drank af te leveren en doordat na elke afgeleverde drank en nieuwe drank, ongeacht de soort kan worden afgeleverd is een systeem ter beschikking gesteld dat met één menginrichting achtereenvolgens een grote verscheidenheid aan dranken kan vervaardigen. Doordat de extracthouder 2 is gedimensioneerd op een enkelvoudige gebruikshoeveelheid is opslag en andere logistiek van een grote verscheidenheid aan dranken een zeer eenvoudige zaak. De verscheidenheid van dranken wordt uitsluitend bepaald door het ter beschikking zijn van de betreffende extracten. Het vervaardigen van drankenextracten behoort reeds lang tot de stand van de techniek en is niet beperkt tot limonades, thee, koffie en vruchtensappen, maar is evenzeer toepasbaar op tal van soorten wijnen, bieren en dergelijke.

Lijst van verwijzingscijfers

1. Menginrichting
2. Extracthouder
- 5 3. Watertransportleiding
4. Watertoevoer
5. Uitstroomopening
6. Glas/kom
7. Holle ruimte
- 10 8. Eerste doorboringselement
9. Verbindingsleiding 7 naar 3
10. Vernauwing van 3
11. Deksel van 7
12. Tweede doorboringselement
- 15 13. Aftakleiding
14. Bestuurbare afsluiter
15. Koolzuuraansluiting
16. Koel/verwarmingselement
17. Koolzuurhouder
- 20 18. Bestuurbare afsluiter

CONCLUSIES

1. Systeem voor het bereiden van een drank door het mengen van een drankextract met water, waarbij het systeem een extracthouder (2) voor het houden van een vooraf bepaalde hoeveelheid drankextract en een menginrichting (1) omvat, **met het kenmerk**, dat

de extracthouder (2) een zelfstandige, alzijdig afgesloten eenheid vormt en dat

de menginrichting (1) omvat:

- een watertransportleiding (3) die bij een uiteinde aansluitbaar is op een watertoevoer (4) en bij een ander uiteinde is voorzien van een uitstroomopening (5);
- een holle ruimte (7) die is ingericht voor het ontvangen van de extracthouder (2), waarbij de holle ruimte (7) aan een onderzijde vloeiend is verbonden met de watertransportleiding (3);
- een eerste doorboringselement (8) voor het bij een onderzijde doorboren van een in de holle ruimte (7) geplaatste extracthouder (2);

waarbij de watertransportleiding (3) ter plaatse van de verbinding met de holle ruimte (7) is voorzien van een vernauwing (10) voor het aldaar tijdens bedrijf creëren van een onderdruk.

2. Systeem volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de menginrichting (1) is voorzien van een tweede doorborings-element (12) voor het bij een bovenzijde doorboren van een in de holle ruimte (7) geplaatste extracthouder (2), waarbij het tweede doorboringselement (12) is gekoppeld aan een aftakleiding (13) voor het tot stand brengen van een vloeiende verbinding tussen de watertransportleiding (3) bij een positie stroomopwaarts van de vernauwing (10) en de geopende bovenzijde van de extracthouder (2).

3. Systeem volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de watertransportleiding (3) nabij de watertoevoer (4) is voorzien van een bestuurbare afsluiter (14).

4. Systeem volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de watertransportleiding (3) tenminste over een gedeelte van zijn lengte verloopt langs een koelele-

ment (16) dan wel een verwarmingselement (16).

5. Systeem volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de watertransportleiding (3) via een bestuurbare afsluiter (18) aansluitbaar is op een CO₂ bron (17).

5 6. Systeem volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de extracthouder (2) is in de vorm van een afgeknotte kegel.

7. Systeem volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de watertoevoer (4) wordt gevormd door
10 een externe drinkwaterleiding waarop de watertransportleiding (3) aansluitbaar is.

8. Systeem volgens een van de conclusies 1 tot 7, **met het kenmerk**, dat de watertransportleiding (3) is voorzien van een waterreservoir .

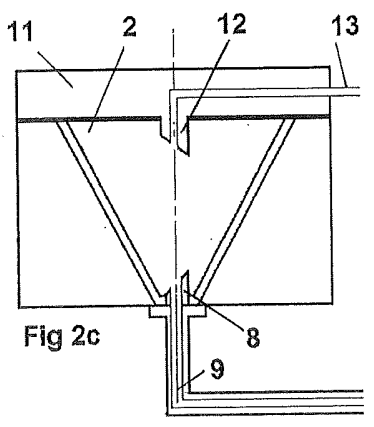
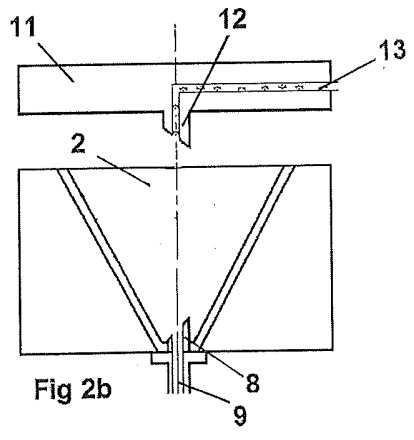
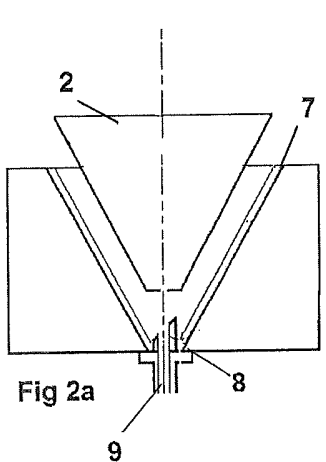
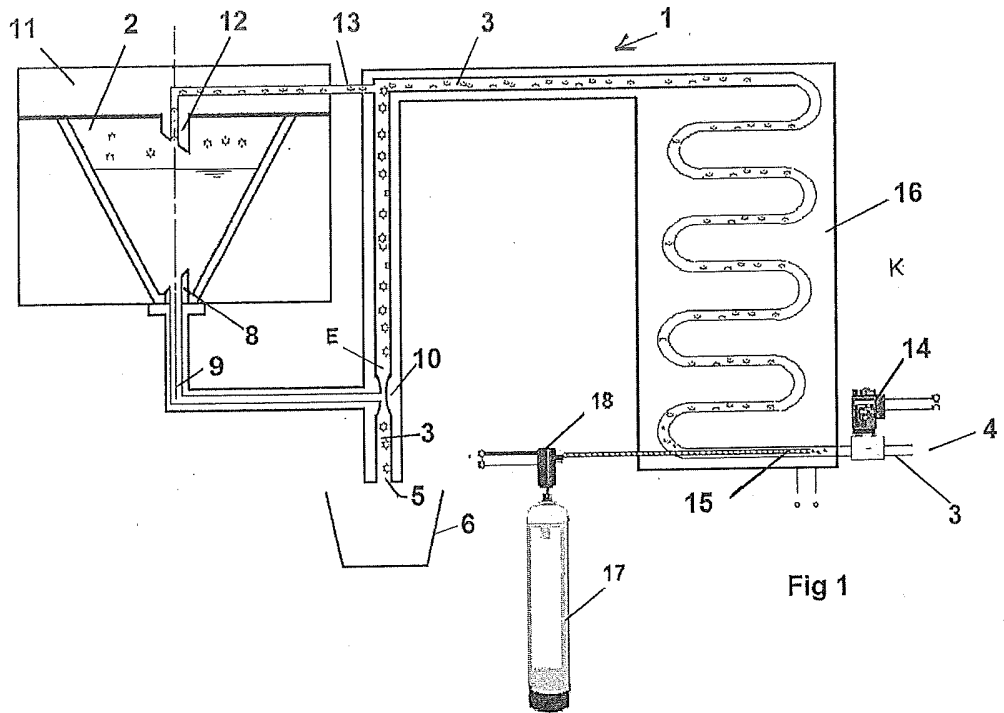
15 9. Systeem volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de watertransportleiding (3) een pomp omvat voor het vergroten van de waterdruk.

10. Werkwijze voor het bereiden van een drank door middel van een systeem volgens een van de voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de werkwijze de volgende stappen omvat:

- a) het plaatsen van een extracthouder (2), gevuld met extract van de gewenste drank, in de holle ruimte (7) van de menginrichting (1);
- 25 b) het door het eerste openingselement (8) creëren van een opening in de onderzijde van de extracthouder (2);
- c) het doen stromen van een vooraf bepaalde hoeveelheid water door de watertransportleiding (3) vanaf de watertoevoer (4) naar de uitstroomopening (5) en het daardoor creëren
30 van een onderdruk ter plaatse van de vernauwing (10) en in de verbindingsleiding (9) van de holle ruimte (7) met de watertransportleiding (3);
- d) het door de onderdruk doen leegzuigen van de extracthouder (9) en het mengen van het drankextract met het water in de
35 watertransportleiding (3);
- e) het bij de uitstroomopening (5) van de watertransportleiding (3) opvangen van de gemengde drank gevormd door de menging van het drankextract uit de extracthouder (2) met de vooraf bepaalde hoeveelheid water.

11. Werkwijze volgens conclusie 10, **met het kenmerk**, dat de werkwijze verder omvat, voorafgaand aan stap c), stap b1) het met het tweede openingselement (12) openen van de bovenzijde van de extracthouder (3) en daardoor het tot stand
5 brengen van een vloeiende verbinding tussen de watertransportleiding (3) en de doorboorde bovenzijde van de extracthouder (2); volgend op stap c) stap c1) het door de aftakleiding (13) doen stromen van water en het daardoor bevorderen van het stromen van de inhoud van
10 de extracthouder (2) naar de watertransportleiding (3).

12. Werkwijze volgens conclusie 11, **met het kenmerk**, dat de werkwijze verder omvat na voltooien van stap d) stap d1) het doen stromen van een aanvullende hoeveelheid water door de watertransportleiding (3) en de aftakleiding (13),
15 voldoende voor het schoonspoelen van de verbindingsleiding (9), van de holle ruimte (7) en van de watertransportleiding (3) stroomafwaarts van de vernauwing (10).





RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2011917

Classificatie van het onderwerp ¹ : B67D1/00	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : B67D
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies: 9 december 2013	Niet onderzochte conclusies:

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
X, E L	NL 2010335 (AT VENTURE) 27 augustus 2014 * het gehele document *	1, 2, 5-14 3
X	US 2895642 A (DOLE VALVE CO) 21 juli 1959 * kolom 2 regel 37 - kolom 4 regel 5, kolom 4 regels 66-69 * * figuren *	1-14
A	US 2005/0072798 A (COCA COLA CO) 7 april 2005	
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 24 september 2014	De bevoegde ambtenaar: Dr. M.W. de Lange Octrooicentrum Nederland, onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland	

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octroofamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2011917

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octroofamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 9 oktober 2014

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooicentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
NL 2010335	A	27-08-2014	(Geen)	
US 2895642	A	21-07-1959	(Geen)	
US 2005072798	A	07-04-2005	(Geen)	



SCHRIFTELIJKE OPINIE

Octrooiaanvraag 2011917

Indieningsdatum: 9 december 2013	Voorrangsdatum: 20 februari 2013
Classificatie van het onderwerp ¹ : B67D1/00	Aanvrager: AT Venture B.V.

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- Onderdeel II Voorrang
- Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- Onderdeel VII Overige gebreken
- Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De bevoegde ambtenaar:
Dr. M.W. de Lange
Octroocentrum Nederland,
onderdeel van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de op 9 december 2013 ingediende conclusies.

Onderdeel II Voorrang

Deze schriftelijke opinie is opgesteld onder de aanname dat eventueel ingeroepen voorrang geldig is, tenzij hieronder anders is aangegeven. Controleren van de voorrang maakt geen deel uit van het reguliere onderzoek naar de stand van de techniek.

Het recht van voorrang is niet geldig voor wat betreft conclusies 1, 2, 12-14 omdat de gemiddelde vakman een (eerste of tweede) openingsmiddel/openingselement, zijnde een genus, niet kan afleiden (cf. Grote Kamer van Beroep G02/98) uit het voorrangsdokument dat beperkt is tot een (eerste of tweede) doorboringselement, zijnde een species van dit genus.

Het recht van voorrang is niet geldig voor wat betreft conclusie 4 omdat de gemiddelde vakman een overdrachtselement niet kan afleiden uit het voorrangsdokument.

Het recht van voorrang is slechts geldig voor wat betreft conclusie 3 en conclusies 5-11 voor zover deze verwijzen naar conclusie 3.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja : Conclusie(s) 3, 4 Nee : Conclusie(s) 1, 2, 5-13
Inventiviteit	Ja : Conclusie(s) Nee : Conclusie(s) 3, 4
Industriële toepasbaarheid	Ja : Conclusie(s) 1-13 Nee : Conclusie(s)

2. Literatuur en toelichting

D1 = NL 2010335 (AT VENTURE) 27 augustus 2014

D2 = US 2895642 A (DOLE VALVE CO) 21 juli 1959

D3 = US 2005/0072798 A (COCA COLA CO) 7 april 2005

D1 behoort tot de zgn. fictieve stand van de techniek voor zover het recht van voorrang niet geldig is (zie onderdeel II).

D1 beschrijft het systeem volgens conclusies 1 en 2 en de werkwijze volgens conclusies 12-14 met een eerste en een tweede doorboringselement dat werkt als een eerste, respectievelijk tweede openingsmiddel. Zie D1 conclusies 1, 2, 8-10, waarbij wordt opgemerkt dat conclusies 9 en 10 in D1 abusievelijk zijn genummerd 10 en 11. Deze conclusies zijn daarom niet nieuw in het licht van D1. Ook de maatregelen van conclusies 5-11 zijn bekend uit D1, zie D1 conclusies

Schriftelijke Opinie

Octrooiaanvraag **2011917**

3-7, blz. 5 regels 4-7. Deze volgconclusies zijn omdat ze verwijzen naar conclusies 1 of 2 evenmin nieuw in het licht van D1.

Uit D2 is bekend een systeem voor het bereiden van een drank door het mengen van een drankextract met water, waarbij het systeem een extracthouder voor het houden van een vooraf bepaalde hoeveelheid drankextract en een menginrichting omvat, waarbij de extracthouder een zelfstandige, alzijdig afgesloten eenheid vormt, namelijk een blikje ('can'), en de menginrichting omvat:

- een watertransportleiding die bij een uiteinde ('connector 22 ') aansluitbaar is op een watertoevoer ('a source of city water') en bij een ander uiteinde is voorzien van een uitstroomopening ('opening passageway' 63);
- een holle ruimte ('tank' 17) die is ingericht voor het ontvangen van de extracthouder, waarbij de holle ruimte aan een bovenzijde vloeiend is verbonden met de watertransportleiding.

Het in de holle ruimte geplaatste blikje wordt aan de bovenzijde doorboord, wat de aanwezigheid van een eerste doorboringselement impliceert. De watertransportleiding is ter plaatse van de verbinding met de holle ruimte voorzien van een vernauwing ('venturi' 59) voor het aldaar tijdens bedrijf creëren van een onderdruk. Zie kolom 2 regel 37 - kolom 4 regel 5, kolom 4 regels 66-69, figuur 1. Ten opzichte van dit bekende blijft als onderscheidend kenmerk van conclusies 1 en 3 over dat de holle ruimte aan de onderzijde vloeiend is verbonden met de watertransportleiding en de in de holle ruimte geplaatste extracthouder aan de onderzijde is doorboord. De vakman zal inzien dat een systeem kan worden ontworpen waarbij de extracthouder via de onderzijde in plaats van de bovenzijde verbonden is met de watertransportleiding. Conclusies 1 en 3 zijn daarom niet inventief in het licht van D2.

Volgconclusies 2, 4, 5-11 zijn gericht op maatregelen die bekend zijn uit D2 of die worden beschouwd als niet meer dan een van verschillende mogelijkheden die de vakman afhankelijk van de omstandigheden zal selecteren zonder het uitoefenen van inventieve vaardigheid. De uitvoeringsvorm van conclusie 6 is niet bijzonder. Deze conclusies vallen daarom met conclusie 1. Analoge bezwaren bestaan tegen de werkwijzeconclusies 12-14.

D3 beschrijft een systeem voor het bereiden van een drank door het mengen van een drankextract met water omvattende een Venturiklep die een onderdruk creëert en zodoende het drankextract aanzuigt.

Onderdeel VI Andere geciteerde documenten

De volgende andere geciteerde openbaarmakingen worden genoemd:

D1 = NL 2010335 (AT VENTURE) 27 augustus 2014

Conclusie 3 en, voor zover zij verwijzen naar conclusie 3, conclusies 5-11 richten zich op dezelfde materie als conclusies 1-7 van het voorrangsdocument D1, dat inmiddels als octrooi is ingeschreven. Deze vorm van dubbele octrooiering is niet toegestaan ingevolge artikel 10 lid 1 van de Rijksoctrooiwet 1995.