

19



Octrooi Centrum
Nederland

11 1035112

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraagnummer: 1035112

51 Int.Cl.:
B43L1/04 (2006.01) G09F7/04 (2006.01)

22 Ingediend: 03.03.2008

41 Ingeschreven:
07.09.2009

73 Octrooihouder(s):
Roelof Marissen te Born.

47 Verleend:
07.09.2009

72 Uitvinder(s):
Astrid Marissen te Born.

45 Uitgegeven:
02.11.2009

74 Gemachtigde:
Geen

54 Samenstel van schrijfbord met voorwerpen.

57 De uitvinding betreft een samenstel van een schrijfbord en hierop losmaakbaar aan te brengen drie dimensionale voorwerpen. Het schrijfbord omvat een metallische of magnetische steunlaag, waarop aan ten minste één zijde een beschrijfbaar schrijfvlak is aangebracht. De voorwerpen zijn respectievelijk magnetisch of metallisch en omvatten eveneens een beschrijfbaar schrijfvlak. De op het schrijfbord aangebrachte voorwerpen vormen tezamen met het schrijfbord een driedimensionaal schrijfvlak.

NL C 1035112

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.

Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

Samenstel van schrijfbord met voorwerpen

De uitvinding heeft betrekking op een samenstel van een schrijfbord en hierop losmaakbaar vast te zetten voorwerpen.

5

Schrijfborden worden doorgaans gebruikt om een boodschap te illustreren. De eenvoudigste uitvoering van een dergelijk schrijfbord laat toe hierop tekens aan te brengen in de vorm van letters, woorden of tekeningen. Deze tekens ondersteunen de boodschap. Het kan handig zijn op een dergelijk schrijfbord tijdelijk voorwerpen aan te brengen. Het bekendste voorbeeld is een schrijfbord ('white board') waarop door middel van magneetjes vellen papier kunnen worden bevestigd.

Magnetische borden met daarop vastzetbare voorwerpen worden bijvoorbeeld beschreven in GB 2200781 en GB 2231002. De in deze publicaties beschreven voorwerpen omvatten in essentie vlakke structuren, die niet geschikt zijn om te worden beschreven.

US 3224126 beschrijft een magnetisch wandbord waarop relatief platte strips kunnen worden aangebracht. Het bord kan bijvoorbeeld worden gebruikt om de productieplanning bij te houden. De platte strips zijn slechts plaatsbaar op vooraf bepaalde posities.

US 4216964 beschrijft een nummerspelbord waarop van cijfers voorziene kubusvormige voorwerpen worden geplaatst. De voorwerpen worden volgens een matrix geplaatst, zijn derhalve niet vrij plaatsbaar, en niet bedoeld om te worden beschreven.

De bekende schrijfborden hebben evenals andere conventionele schrijfborden het bezwaar dat de mogelijkheden ervan beperkt zijn. Zo is het beschrijfbaar oppervlak bijvoorbeeld begrensd door de kaders waarbinnen het schrijfbord zich uitstrekt.

De uitvinding beoogt dit bezwaar te ondervangen en een schrijfbord te verschaffen met tot hiertoe niet gerealiseerde mogelijkheden.

De uitvinding bereikt dit door een samenstel te verschaffen van een schrijfbord en hierop losmaakbaar vast te zetten drie dimensionale voorwerpen, waarbij het schrijfbord een metallische of magnetische steunlaag omvat waarop aan ten minste één zijde een beschrijfbaar schrijfvlak is aangebracht, en waarbij de voorwerpen respectievelijk magnetisch of metallisch zijn, vrij plaatsbaar zijn op het schrijfbord, en een beschrijfbaar schrijfvlak omvatten.

Met drie dimensionale voorwerpen worden voorwerpen bedoeld die na plaatsing van de voorwerpen op het schrijfbord vrije zijvlakken (vlakken die geen contact maken met het schrijfbord) vertonen met een dusdanige oppervlakte dat deze eenvoudig kunnen worden beschreven. De voorwerpen hebben hiertoe bij voorkeur vrije zijvlakafmetingen van dezelfde orde van grootte of groter dan de afmetingen van het contactvlak met het schrijfbord. De voorwerpen zijn in principe op iedere plaats en in iedere positie vast te zetten op het schrijfbord.

De metallische of magnetische steunlaag zorgt samen met de respectievelijk magnetische of metallische voorwerpen voor een dusdanige magnetische kracht dat deze laatste kunnen worden vastgezet op het schrijfbord doch hiervan ook weer kunnen worden losgemaakt. Door de voorwerpen eveneens te voorzien van een beschrijfbaar schrijfvlak wordt het te beschrijven schrijfvlak van het bekende schrijfbord vele malen vergroot. Het wordt nu bijvoorbeeld mogelijk ook de vlakken van de voorwerpen die geen contact maken met het schrijfbord te beschrijven. In het bijzonder zijn dit de vrije zijvlakken van de voorwerpen. Voor één kubusvormig voorwerp bijvoorbeeld wordt het beschrijfbaar schrijfvlak na plaatsing op een schrijfbord aldus verhoogd met een factor 4; weliswaar is het contactvlak met het schrijfbord niet meer beschrijfbaar na plaatsing van de kubus op het schrijfbord, doch dit wordt gecompenseerd door het beschrijfbare kopvlak van de kubus. Na plaatsing zijn de 4 zijvlakken beschikbaar om te worden beschreven.

De combinatie van drie dimensionale vormen, de vrije plaatsbaarheid, de mogelijkheid de vormen losmaakbaar vast te zetten en de beschrijfbaarheid van schrijfbord en voorwerpen, verschaft grote creatieve vrijheid in het gebruik van het samenstel van bord en vormen.

Door het samenstel van schrijfbord en voorwerpen wordt het tevens mogelijk tekens van alle zijden goed zichtbaar te maken. Bovendien kan aan het schrijfbord een driedimensionale vorm worden gegeven die naar eigen goeddunken eenvoudig kan worden aangepast aan de omstandigheden. Hoewel wordt gesproken van schrijfbord en schrijfvlak zal het duidelijk zijn dat alle schrijfvlakken van het samenstel kunnen worden voorzien van allerlei tekens, zoals bijvoorbeeld tekeningen, desgewenst in kleur.

De schrijfvlakken van het samenstel volgens de uitvinding kunnen in beginsel met alle middelen worden beschreven. Het heeft echter voordelen als de beschrijfbaar schrijfvlakken van schrijfbord en voorwerpen met krijt beschrijfbaar zijn, onder andere omdat krijt eenvoudig is te verwijderen.

Een andere voorkeursuitvoeringsvorm van het samenstel volgens de uitvinding wordt gekenmerkt doordat de beschrijfbaar schrijfvlakken van schrijfbord en voorwerpen uit fijn gestructureerd rubbermateriaal en/of uit schoolbordverf zijn vervaardigd. Beide types schrijfvlak zijn zeer goed te beschrijven bovendien slijtvast. Het rubbermateriaal heeft bij voorkeur een fijnkorrelige structuur en is voldoende hard. De schrijfvlakken kunnen in elke kleur uitgevoerd worden, waarbij het de voorkeur heeft de schrijfvlakken in dezelfde kleur uit te voeren. Dit bevordert het driedimensionale effect van het samenstel.

Het schrijfbord volgens de uitvoering heeft een metallische of magnetische steunlaag. De steunlaag kan een aparte plaat vormen doch kan evenzeer een gedeelte van een muur zijn bijvoorbeeld. Ook kan het onderdeel uitmaken van een tafelblad. In een andere voorkeursuitvoeringsvorm wordt het samenstel volgens de uitvinding gekenmerkt doordat de steunlaag flexibel is. Aldus wordt een schrijfbord verkregen dat eenvoudig is te vervoeren. Bijzonder geschikt is een steunlaag die een rubbermat en/of weefsel omvat, met nog meer voorkeur voorzien van metaaldeeltjes of metaalvezels.

In een uitvoeringsvorm waarin een gedeelte van de voorwerpen magnetisch is kan dit worden bereikt door de voorwerpen te voorzien van een magnetische kern waarop een schrijfvlak is aangebracht. Bij voorkeur echter is het schrijfvlak van de voorwerpen

magnetisch, waarbij een uitvoeringsvorm waarbij het schrijfvlak van de voorwerpen uit magnetisch papier is vervaardigd de voorkeur geniet.

De uitvinding zal nu verder worden verduidelijkt aan de hand van in de figuren
 5 beschreven niet-limiterende uitvoeringsvoorbeelden. Hierin toont:
 - figuur 1 een perspectivisch aanzicht van een samenstel volgens de uitvinding;
 -figuur 2 een doorsnede door een schrijfbord volgens de uitvinding;
 - figuur 3 een perspectivisch aanzicht van een uitvoeringsvorm van het samenstel
 volgens de uitvinding, met de voorwerpen in aangebrachte toestand; en tenslotte
 10 - figuur 4 een perspectivisch aanzicht van nog een andere uitvoeringsvorm van het
 samenstel volgens de uitvinding.

Onder verwijzing naar figuur 1 wordt een samenstel getoond van een schrijfbord 10 en
 hierop losmaakbaar aan te brengen voorwerpen 20 in onaangebrachte toestand.
 15 Schrijfbord 10 is in de in figuur 1 getoonde uitvoeringsvorm voorzien van een kader 11,
 doch dit is niet noodzakelijk. Zoals te zien is in figuur 2 omvat het schrijfbord 10 een
 metallische steunlaag 12 waarop aan de bovenzijde (volgens de figuur) een
 beschrijfbaar schrijfvlak 13 is aangebracht. Het beschrijfbaar schrijfvlak 13 is verkregen
 door metallische steunlaag 12 van een laag schoolbordverf te voorzien. Dit maakt
 20 schrijfvlak 13 beschrijfbaar met (kleur)krijt 30 (zie figuur 3). De voorwerpen 20
 omvatten een houten kern 21 en zijn magnetisch gemaakt door kern 21 te voorzien van
 een magnetisch schrijfvlak in de vorm van magnetisch papier. Het is echter ook
 mogelijk magneetverf te gebruiken, of een andere geschikte methode.

25 Onder verwijzing naar figuur 3 wordt een uitvoeringsvorm getoond waarin de
 voorwerpen 20 voorwerpen 20a omvatten die in direct magnetisch contact zijn met het
 schrijfbord 10, en voorwerpen 20b die met de eerstgenoemde voorwerpen 20a
 magnetisch contact maken. Voorwerpen 20b worden vastgezet op het schrijfbord 10
 door middel van de magnetische werking van voorwerpen 20a. Door dit voordeel van
 30 een magnetische kracht wordt het mogelijk ingewikkelde constructies van voorwerpen
 20 te maken, waarbij het schrijffoppervlak verder wordt vergroot.
 De in figuur 3 op schrijfbord 10 geplaatste voorwerpen zijn driedimensionaal in de zin
 van de uitvinding. De voorwerpen (20a, 20d, 30) vertonen na plaatsing vrije zijvlakken
 (de vlakken die geen contact maken met het schrijfbord 10) met een dusdanige

oppervlakte dat deze eenvoudig kunnen worden beschreven. De voorwerpen (20a, 20d, 30) hebben hiertoe vrije zijvlakafmetingen van dezelfde orde van grootte als de afmetingen van het contactvlak met het schrijfbord 10 (voorwerpen 20a) of zelfs groter (voorwerpen 20d en 30).

5

Verwijzend naar figuur 4 tenslotte wordt nog een andere variant getoond waarbij het schrijfbord 10 op of in de muur 40 van een kamer met vloer 50 is aangebracht. Het schrijfvlak 13 van schrijfbord 10 is naar de kamer gekeerd. Zodat dit eenvoudig kan worden beschreven. Voorwerpen 20 zijn magnetisch en worden in de gewenste
10 schikking vastgezet op schrijfborden 10. Voorwerp 20c steunt af op vloer 50 en dient ter ondersteuning.

Het samenstel volgens de uitvinding kan voor vele doeleinden worden gebruikt. Zo is het mogelijk het samenstel te gebruiken in het schoollokaal, waarbij het schrijfbord
15 volgens de uitvinding kan gebruikt worden als een verticaal opgesteld schoolbord, of als tafelblad voor schoolbanken voor bijvoorbeeld kleuters. Ook is het mogelijk het samenstel als speelgoed te gebruiken, waarbij kinderen een eigen driedimensionale wereld kunnen samenstellen, die zij volledig kunnen voorzien van tekens, zoals letters en tekeningen, desgewenst in kleur. Hierbij worden de creatieve talenten van de
20 kinderen gestimuleerd, mede door het drie dimensionale karakter en de vrije plaatsbaarheid van de voorwerpen. Ook is het mogelijk het samenstel te gebruiken voor reclamedoeleinden, bijvoorbeeld als "billboard", waarvan de specifieke driedimensionale vorm eenvoudig kan worden aangepast. In een dergelijke uitvoeringsvorm worden het schrijfbord en de voorwerpen bij voorkeur van te voren
25 'beschreven' op weersbestendige wijze. Ook is het mogelijk het samenstel zo uit te voeren dat het gebruikt kan worden als creativiteitsbevorderend medium bij brainstorm sessies, bij voorbeeld door de voorwerpen verschillende symbolische vormen te geven.

Hoewel de uitvinding is toegelicht en beschreven aan de hand van bovengenoemde
30 uitvoeringsvormen zal het duidelijk zijn dat hieraan vele wijzigingen en aanvullingen kunnen worden doorgevoerd die binnen de beschermingsomvang van de hieronder weergegeven conclusies vallen.

Conclusies

1. Samenstel van een schrijfbord en hierop losmaakbaar vast te zetten drie dimensionale voorwerpen, waarbij het schrijfbord een metallische of magnetische steunlaag omvat waarop aan ten minste één zijde een beschrijfbaar schrijfvlak is
5 aangebracht, en waarbij de voorwerpen respectievelijk magnetisch of metallisch zijn, vrij plaatsbaar zijn op het schrijfbord, en een beschrijfbaar schrijfvlak omvatten.
2. Samenstel volgens conclusie 1, **met het kenmerk**, dat de beschrijfbare
10 schrijfvlakken van schrijfbord en voorwerpen met krijt beschrijfbaar zijn.
3. Samenstel volgens conclusie 1 of 2, **met het kenmerk**, dat de beschrijfbare schrijfvlakken van schrijfbord en voorwerpen uit fijn gestructureerd rubbermateriaal en/of uit schoolbordverf zijn vervaardigd.
15
4. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat de steunlaag flexibel is.
5. Samenstel volgens conclusie 4, **met het kenmerk**, dat de steunlaag een
20 rubbermat en/of weefsel omvat.
6. Samenstel volgens conclusie 5, **met het kenmerk**, dat de steunlaag een van metaaldeeltjes of metaalvezels voorziene rubbermat en/of weefsel omvat.
- 25 7. Samenstel volgens één der voorgaande conclusies, **met het kenmerk**, dat het schrijfvlak van de voorwerpen magnetisch is.
8. Samenstel volgens conclusie 7, **met het kenmerk**, dat het schrijfvlak van de voorwerpen uit magnetisch papier is vervaardigd.
30

1/2

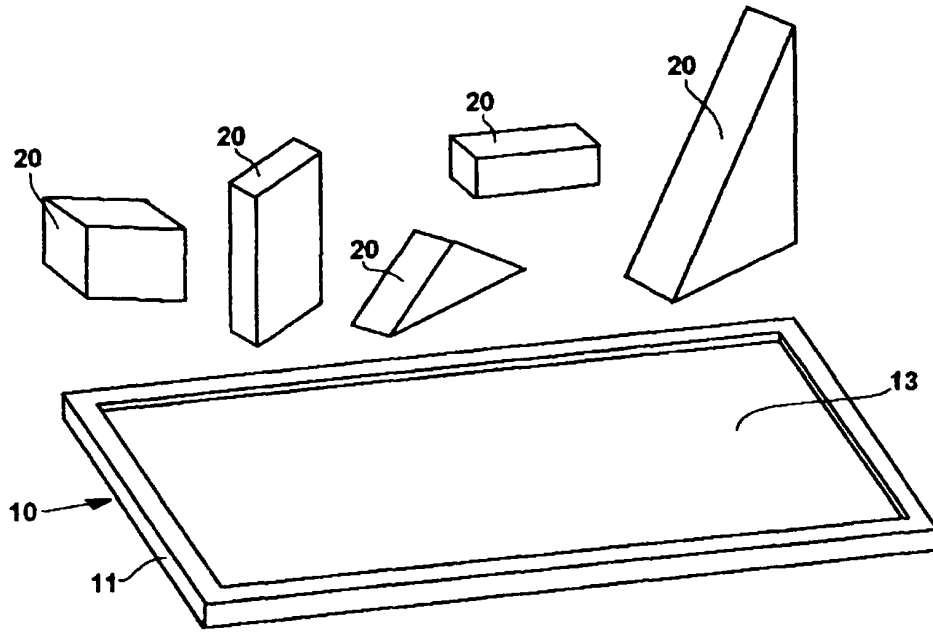


Fig. 1

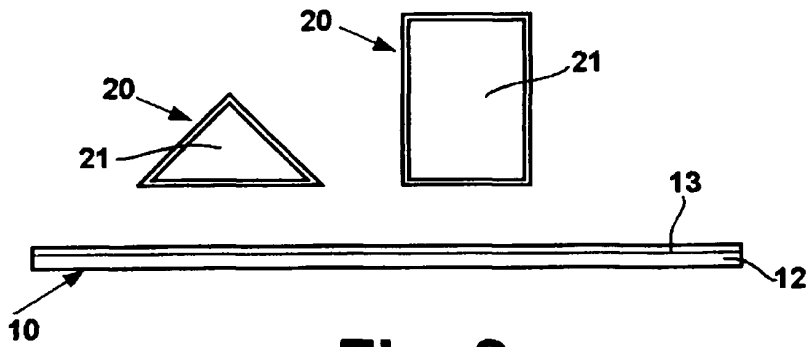


Fig. 2

1 0 3 5 1 1 2

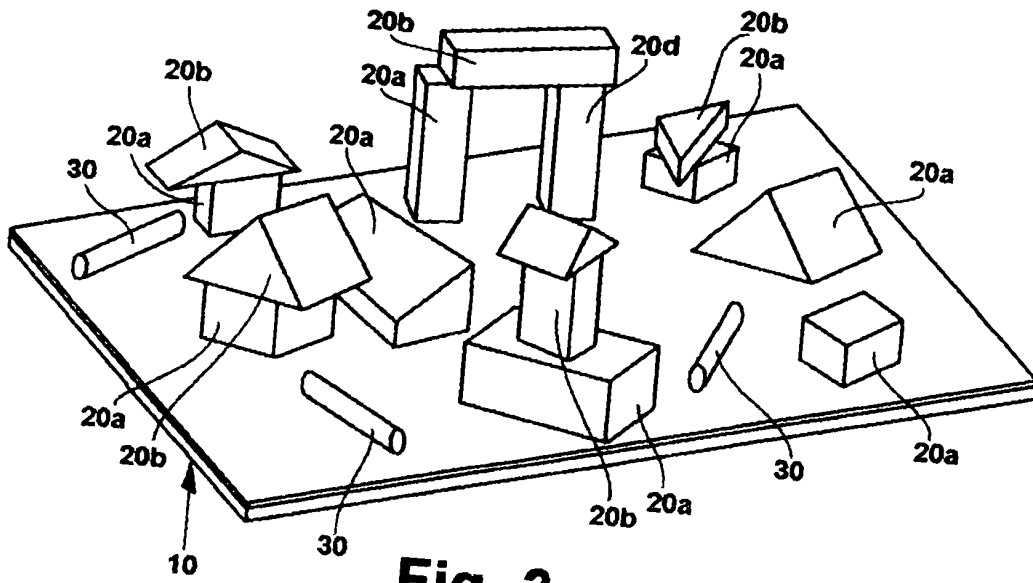


Fig. 3

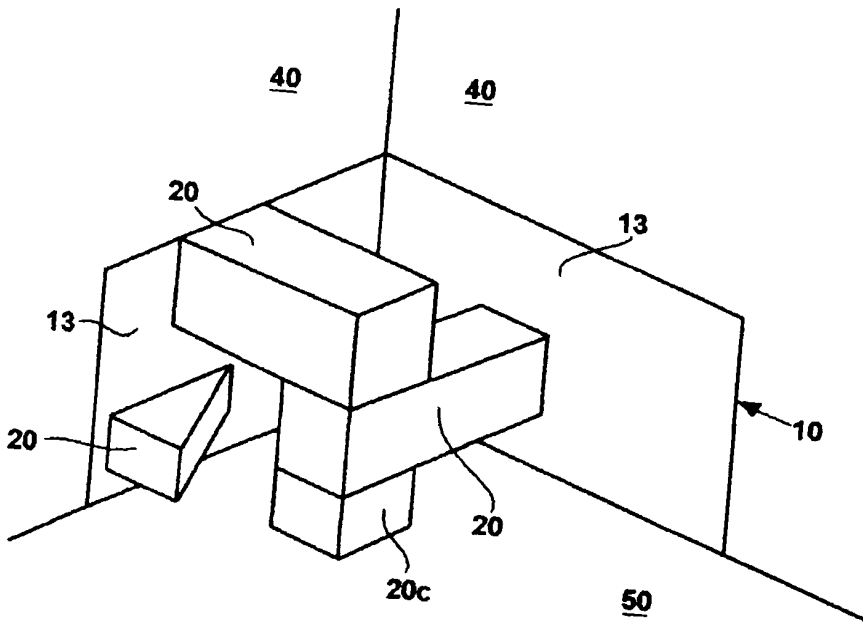


Fig. 4

Octrooiaanvraag Nr: 1035112

RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur

Categorie ¹	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	International Patent Classification (IPC)
X	GB 2032670 A (HODGSON MYERS ASS LTD) 8 mei 1980	1, 4	B43L1/04
Y	* zie gehele document *	2, 3, 5-7	G09F7/04
---	---		
X	GB 2231002 A (COMMUNIKIT SYSTEMS LTD) 7 nov 1990	1	
Y	* zie gehele document *	2-7	
---	---		
X	US 3224126 A (BOGUSZ WALTER F) 21 december 1965	1	Onderzochte gebieden van de techniek, gedefinieerd volgens IPC 8
Y	* zie gehele document *		B43L
---	---		G09F
Y	FR 2862977 A (TRIBOULOT NICOLAS) 3 juni 2005	2, 3, 7	G09B
Y	* zie abstract; pagina 7 *		A63H
---	---		
Y	US 4216964 A (GANS ERNEST A) 12 augustus 1980	2, 3, 7	
Y	* zie gehele document *		Computerbestanden
---	---		
Y	US 3503882 A (TURCO PAINT & VARNISH CO) 31 maart 1970	2	Epodoc
Y	* zie figuur 5 *		WPI
---	---		TXTE
Y	GB 2200781 A (ROBGOLD LIMITED) 10 augustus 1988	4-6	TXTF
Y	* zie gehele document *		TXTG
---	-----		

Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op: **3 maart 2008**

Omvang van het onderzoek: **Volledig**

Onderzochte conclusies: **1-8 (alle)**

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen: **—**

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: **8 oktober 2008**

Vooronderzoeker: **dr.ir. J.W. Meewisse**

¹ 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: colliderende octrooiaanvraag
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR 1035112

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), 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 **23 oktober 2008**

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

GB2032670 A 1980-05-08

GB2231002 A 1990-11-07

US3224126 A 1965-12-21

FR2862977 AB 2005-06-03

US4216964 A 1980-08-12

US3503882 A 1970-03-31

GB2200781 AB 1988-08-10

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 blz 448 ev



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

SCHRIFTELIJKE OPINIE

	INDIENINGSDATUM 3 maart 2008	VOORRANGSDATUM	AANVRAAGNUMMER 1035112
CLASSIFICATIE B43L1/04 G09F7/04			
AANVRAGER Roelof Marissen te Born			

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.ir. J.W. Meewisse
--	---

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

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.

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

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja: Conclusies 2, 3, 5-8 Nee: Conclusies 1, 4
Inventiviteit	Ja: Conclusie 8 Nee: Conclusies 1-7
Industriële toepasbaarheid	Ja: Conclusies 1-8 Nee: Conclusies

2. Literatuur en toelichting

Verwezen wordt naar de volgende documenten:

- D1= GB 2032670 A (HODGSON MYERS ASS LTD) 8 mei 1980
- D2= GB 2231002 A (COMMUNIKIT SYSTEMS LTD) 7 november 1990
- D3= US 3224126 A (BOGUSZ WALTER F) 21 december 1965
- D4= FR 2862977 A (TRIBOULOT NICOLAS) 3 juni 2005
- D5= US 4216964 A (GANS ERNEST A) 12 augustus 1980
- D6= US 3503882 A (TURCO PAINT & VARNISH CO) 31 maart 1970
- D7= GB 2200781 A (ROBGOLD LIMITED) 10 augustus 1988

Nieuwheid

D1

Uit document D1 is een samenstel bekend van een schrijfbord ("backboard members 1") en hierop losmaakbaar vast te zetten voorwerpen ("magnetic shapes 7, 8, 9"). Het schrijfbord omvat een metallische en magnetische steunlaag ("sheet 5 of ferromagnetic material") waarop een beschrijfbaar schrijfvlak ("layer 6") is aangebracht en waarbij de voorwerpen magnetisch zijn (door "magnetised layer 11") en een beschrijfbaar schrijfvlak ("top layer 12") omvatten, zie blz. 1, regels 95 t/m 100. Alle maatregelen van conclusie 1 zijn hiermee bekend en conclusie 1 is niet nieuw in het licht van D1. Het abstract van D1 vermeldt dat "a layer of stiffening material 4" optioneel ("optionally") is. Hieruit wordt opgemaakt dat de steunlaag flexibel is, waarmee conclusie 4 niet nieuw is ten opzichte van D1.

D2

Document D2 openbaart een magnetisch schrijfbord ("magnetic board 2") en hierop losmaakbaar vast te zetten voorwerpen ("pieces 4"). Zowel bord als voorwerpen omvatten een beschrijfbaar schrijfvlak, zie blz. 8, regels 9 t/m 15. Conclusie 1 is hiermee niet nieuw in het licht van D2.

D3

Uit document D3 is ook een samenstel bekend van een schrijfbord ("board 1") en hierop losmaakbaar vast te zetten voorwerpen ("display strips 5"). Het bord is beschrijfbaar, zie kolom 2, regels 41 t/m 45 en ook de voorwerpen zijn beschrijfbaar, zie kolom 1, regels 8 t/m 11. De voorwerpen worden met

Schriftelijke Opinie

Aanvraag nr.:1035112

magneten ("magnet bars 24") bevestigd op het bord. Conclusie 1 is hiermee niet nieuw ten opzichte van D3.

Inventiviteit

Conclusie 2

Conclusie 2 van de aanvraag verschilt van D1 omdat de schrijflakken volgens deze conclusie met krijt beschrijfbaar moeten zijn. Het is echter voor de vakman algemeen bekend dat in plaats van oppervlakken die met viltstift of vergelijkbaar te beschrijven zijn (whiteboard) ook oppervlakken die met krijt beschrijfbaar zijn kunnen worden toegepast. Dergelijke schrijflakken zijn bijvoorbeeld bekend uit de documenten D4, D5, D6 en D7. Uit D4 is bijvoorbeeld een coating bekend die geschikt is voor het magnetisch maken van schoolborden waarop met krijt geschreven kan worden, zie blz. 7, regels 7 t/m 10. Ook uit D5 is een schoolbordverf bekend die magnetisch is, zie kolom 1, regels 12 t/m 19. Uit D6 is een voorwerp bekend dat magnetisch aan een bord bevestigbaar is, waarbij met krijt op het voorwerp geschreven kan worden, zie figuur 5 en kolom 4, regels 3 t/m 9. Tenslotte openbaart ook D7 het gebruik van krijtjes, middels de doos "chalks" getoond in figuur 1. Conclusie 2 is daarmee niet inventief in het licht van D1 of D2 in combinatie met één der documenten D4, D5, D6 of D7.

Conclusie 3

De maatregel van conclusie 3 dat de beschrijfbare schrijflakken van schrijfbord en voorwerpen uit fijn gestructureerd rubbermateriaal of schoolbordverf zijn vervaardigd, is niet bekend uit D1 of D2. Schoolbordverf is echter bekend, zie bijvoorbeeld D4 en D5. Uit D4 is een coating bekend die geschikt is voor schoolborden, zie blz. 7, regels 7 t/m 10. Deze coating kan ook toegepast worden op andere voorwerpen, zoals speelgoed, zie blz. 7, regels 1 en 2. Ook uit D5 is een schoolbordverf bekend, waarvan gesteld wordt dat deze kan worden toegepast op een veelheid aan materialen, en voorts op zowel horizontale als verticale vlakken, zie kolom 2, regels 45 t/m 57. Het ligt voor de vakman die beschrijfbare vlakken wil vervaardigen op een schrijfbord en op voorwerpen, voor de hand om een schoolbordverf uit bijvoorbeeld D4 of D5 toe te passen. Conclusie 3 is hiermee niet inventief in het licht van D1 of D2, in combinatie met hetzij D4, hetzij D5.

Conclusie 4

Voor de vakman die voor het probleem gesteld wordt om het schrijfbord bekend uit D2 eenvoudiger vervoerbaar te maken, ligt het voor de hand om te voorzien in een flexibele steunlaag zoals bekend uit D7. Conclusie 4 is hiermee ook niet inventief in het licht van D2 in combinatie met D7.

Conclusies 5 en 6

Conclusies 5 en 6 van de aanvraag verschillen van het bekende samenstel uit D1, omdat de steunlaag volgens deze conclusies een rubbermat omvat met daarin metaaldeeltjes of metaalvezels, terwijl de steunlaag uit D1 bestaat uit ferromagnetisch materiaal. Uit D1 is wel een rubbermat met metaaldeeltjes, in de vorm van ferromagnetisch poeder, bekend, maar deze is opgenomen in de voorwerpen, zie blz. 1, regels 86 t/m 88.

Uit D7 is echter een samenstel van een schrijfbord en magnetische voorwerpen bekend, waarbij het schrijfbord een flexibele steunlaag omvat bestaande uit een kunststof ("plastics material") met daarin opgenomen magnetische deeltjes. De deskundige leert derhalve uit D7 dat ook de steunlaag opgebouwd kan worden uit flexibel materiaal met daarin opgenomen magnetische deeltjes, en zal daarom zonder inventieve arbeid ook de steunlaag bekend uit D1 vervaardigen van een rubbermat met daarin opgenomen (ferromagnetische) metaaldeeltjes. Conclusies 5 en 6 zijn hiermee niet inventief in het licht van D1 in combinatie met D7.

Overigens ligt het ook uitgaande van D2 voor de vakman voor de hand om op basis van D7 de steunlaag van het schrijfbord uit te voeren als een flexibele rubbermat voorzien van metaaldeeltjes. Het gebruik van rubber wordt weliswaar niet genoemd in D2, noch in D7, maar het is voor de vakman algemeen bekend dat rubber een voorbeeld is van een flexibel kunststof materiaal. Conclusies 5 en 6 zijn hiermee ook niet inventief in het licht van D2 in combinatie met D7.

Conclusie 7

Beide varianten schoolbordverf bekend uit D4 en D5 zijn magnetisch. Hierboven is aangegeven dat het voor de vakman voor de hand ligt een schoolbordverf bekend uit één van deze documenten toe te passen om een beschrijfbaar oppervlak te verkrijgen op een schrijfbord en op de voorwerpen. Bij toepassing van één van deze magnetische verven worden derhalve voorwerpen met een magnetisch

Schriftelijke Opinie

Aanvraag nr.:1035112

schrijflak verkregen. Conclusie 7 is daarmee niet inventief in het licht van D1 of D2, in combinatie met één van de documenten D4 of D5.

Conclusie 8

De maatregel volgens conclusie 8, welke voortborduurde op conclusie 7, is niet bekend uit de stand der techniek en wordt daarin ook niet gesuggereerd, zodat deze conclusie nieuw en inventief wordt geacht.