



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8203720**

Nederland

⑲ NL

- ⑤④ **Inrichting voor het afgeven van een baanvormig product, in het bijzonder bestemd voor hygiënisch gebruik, zoals handdoeken; evenals pakketbaanvormig product, in het bijzonder bestemd voor hygiënisch gebruik, zoals handdoeken.**
- ⑤① Int.Cl³: A47K 10/28.
- ⑦① Aanvrager: Williams Trading B.V. te Heemstede.
- ⑦④ Gem.: Ir. J.W.B. van Assen
Octroobureau Van Assen
Konijnenlaan 22
2243 ER Wassenaar.

②① - Aanvraag Nr. 8203720.

②② Ingediend 24 september 1982.

③② --

③③ --

③① --

⑥② --

④③ Ter inzage gelegd 16 april 1984.

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

Korte aanduiding: Inrichting voor het afgeven van een baanvormig product, in het bijzonder bestemd voor hygiënisch gebruik, zoals handdoeken; evenals pakketbaanvormig product, in het bijzonder bestemd voor hygiënisch gebruik, zoals handdoeken.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het afgeven van een baanvormig product, in het bijzonder bestemd voor hygiënisch gebruik, zoals handdoeken, welke inrichting is voorzien van een huis met een voorraadkamer voor één of meer standaardhoe-
5 veelheden ongebruikt product, waarvan handdoeklengten vanuit de voorraadkamer in een afgeefruimte kunnen worden gebracht, die vanaf de buitenzijde van het huis toegankelijk is voor het afdrogen van bijvoorbeeld de handen, waarna de laatstgebruikte handdoeklengte uit de afgeefruimte wordt verwijderd.

10 Inrichtingen van de in de aanhef beschreven soort worden vooral toegepast in ruimten, zoals toiletten, was- en kleedlokalen e.d. in vele uitvoeringsvormen. Daarbij kan het baanvormig product zowel bestaan uit papier, dat in sommige gevallen is versterkt, als uit textiel materiaal. De standaardhoeveelheden ongebruikt
15 zijn echter bij een baanvormig product onveranderlijk rollen, waarvan de gebruiker telkens een handdoeklengte van de rol af kan trekken en gebruiken.

Deze bekende inrichtingen hebben het bezwaar, dat wanneer de voorraadrol verbruikt is de afgeefinrichting buiten werking is ge-
20 steld en pas door speciaal onderhoudspersoneel een nieuwe voorraadrol in de afgeefstand kan worden geplaatst. Daar dit onderhoudspersoneel meestal 's avonds werkt, terwijl de gebruikers overdag het product gebruiken zijn er soms perioden overdag waarin de gebruikers geen ongebruikt product kan worden aangeboden. Deze situatie is onhy-
25 giënisch en daardoor ongewenst. Een poging voor de oplossing van het vraagstuk is gedaan in de Franse octrooiaanvraag 8006105. Hieruit is een afgeefinrichting voor papieren handdoeken bekend, welke de ge-

8203720

bruiker zelf van een rol dient af te scheuren, waarbij de inrichting een extra, tweede voorraadrol kan bevatten, die na het verbruiken van de in gebruik zijnde voorraadrol in de afgeefstand wordt gebracht. Het in bedrijf stellen van deze extra voorraadrol kan echter voor de
5 gebruiker moeilijkheden opleveren, terwijl dit systeem niet kan worden gebruikt voor rollen die na het gebruik opnieuw worden opgerold, daar anders de gebruiker het begineinde van de extra rol aan een oprolinrichting zou moeten bevestigen, wat normaal niet mogelijk en wenselijk is.

10 Het doel van de uitvinding is het wegnemen van deze bezwaren en het verschaffen van een afgeefinrichting, waarbij zonder dat de gebruiker daar zelf handelingen voor behoeft te verrichten de extra voorraad aan ongebruikt product automatisch steeds aan de gebruiker ter beschikking komt in de daarvoor bestemde afgeefruimte.

15 Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt, doordat de voorraadkamer aan het ene einde is voorzien van een inlaat voor pakketten zigzagvormig-gevouwen, continu-baanvormig product en aan het andere einde van een uitlaat van verkleinde dwarsdoorsnede voor het continue, baanvormig product.

20 Door toepassing van de uitvinding wordt bereikt, dat in de voorraadkamer pakketten zigzag-gevouwen, continu baanvormig product kunnen worden aangebracht. Van deze pakketten liggen de beginlaag en de eindlaag aan het begin respectievelijk het einde van het pakket vrij en kunnen daardoor gemakkelijk met een voorgaand respectievelijk
25 een volgend pakket worden verbonden. Dit heeft tot gevolg, dat de in gebruik zijnde standaardhoeveelheid ongebruikt product niet geheel behoeft te zijn verbruikt voordat de beginlaag van een volgende standaardhoeveelheid ongebruikt product in de afgeefpositie kan worden gebracht. Hierdoor is regelmatige verlenging van de baan mogelijk
30 met binnen ruime grenzen variabele frequentie en hoeveelheid ongebruikt product. Daarmede kan de voorraadkamer continu een grotere gemiddelde werkvoorraad aan ongebruikt product bevatten, zonder dat gevaar bestaat dat de gehele voorraad wordt verbruikt. Hierdoor wordt
35 een lengte ongebruikt baanvormig product.

De uitvinding betreft tevens een pakketbaanvormig product, in het bijzonder bestemd voor hygiënisch gebruik, zoals handdoek, met het kenmerk, dat de continue productbaan zigzagvormig tot een pakket is opgevouwen.

8203720

Opgemerkt wordt, dat pakketten dubbelgevouwen stukken baanvormig product, die eventueel met een eindlaag tussen de volgende vouw grijpen bekend zijn. Dit is echter geen continue baan, maar één die vooraf in stukken is gesneden.

5 Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm van de uitvinding zijn de buiteneindlagen van het pakketbaanvormig product voorzien van koppelmiddelen die geschikt zijn voor koppeling aan tegenkoppelmiddelen van een soortgelijk pakket. Hiermede kunnen de opeenvolgende pakketten door het onderhoudspersoneel gemakkelijk met elkaar worden
10 verbonden.

De uitvinding zal thans nader worden toegelicht aan de hand van de bijgaande schematische tekening, welke een verticale doorsnede toont over een inrichting volgens de uitvinding.

De in de tekening weergegeven uitvoeringsvorm van een inrichting voor het afgeven van een baanvormig product, in het bijzonder bestemd voor hygiënisch gebruik, zoals handdoeken, is bestemd voor plaatsing in een toiletruimte, was-, of kleedlokaal en dergelijke. De inrichting omvat een door een (niet weergegeven) verwijderbare kap gedeeltelijk omsloten huis met een achterwand 1, waarmee de inrichting aan een (niet weergegeven) muur van bijvoorbeeld een toiletruimte op nagenoeg gemiddelde schouderhoogte kan worden opgehangen. Verder omvat het huis twee zijwanden, waarvan slechts de achterliggende zijwand 2 zichtbaar is. Aan de voorzijde heeft de zijwand 2 de nagenoeg verticale voorrand 3 die aan de boven- en onderzijde
25 een bij voorkeur schuin achterwaarts verlopende gedeelte 4 respectievelijk 5 heeft. De onderzijde van het huis is voorzien van de bodem 6 welke een schuin bovenwaarts volgens het voorrandgedeelte 5 verlopende strook 6A heeft. Tussen de eindrand van dit bodemgedeelte 6A en de voorrand 3 wordt een opening 7 vrijgelaten. Aan de
30 achterzijde van het huis wordt tussen de achterwand van de bodem 5 en de onderrand van de achterwand 1 de opening 8 vrijgelaten.

Aan de bovenzijde van het huis is tussen de bovenrand van de achterwand 1 en van het schuin achterwaarts verlopende voorrandgedeelte 4 de opening 9 vrijgelaten. Deze opening 9 geeft toegang
35 naar de voorraadkamer 10 voor ongebruikt of schoon product dat in de vorm is van één of meer pakketten 11A, 11B, enz. De dwarsdoorsnede van de opening 9 naar de voorraadkamer 10 is minstens even groot als de dwarsdoorsnede van deze voorraadkamer. Deze voorraadkamer 10 wordt gevormd door de voorwand 12, zijwanden waarvan slechts de ene zijwand

13 in tekening zichtbaar is, en de bodem 14. Deze bodem 14 is voorzien van de uitlaatspleet 15 die in hoofdzaak achterwaarts van het midden van de breedte van de bodem 14 over de gehele lengte van de voorraadkamer is aangebracht. Deze uitlaatspleet 15 is nog voorzien
5 van een uitlaattrechter 16 voor de geleiding van het baanvormige product 17.

Het pakketbaanvormig product 11A dat, onderin de voorraadkamer 10 op de bodem 14 rust, bevat zigzagvormig-gevouwen baanvormig product. Vanaf de onderzijde loopt dit product 17 door de spleet
10 15 naar de onderzijde van de geleiderol 18, hierlangs bovenwaarts en naar de bovenliggende geleiderol 19, om vervolgens achter de (niet weergegeven) kap en de voorrand 3 naar beneden te verlopen. De productbaan 17 komt via de opening 7 aan de voorzijde uit het huis, vormt in de afgeefruimte een naar beneden doorhangende lus 20 en
15 komt na gebruik door de opening 8 aan de achterzijde weer naar binnen.

Boven de opening 8 loopt een productbaan 20 tussen een geleideplaat 21, die het eventueel gekreukelde materiaal gladstrijkt, en de achterwand 1 door, om over de afgeronde bovenzijde van geleideplaat 21 te
20 worden geleid naar de drukrol 22. Deze drukrol 22 drukt tegen de rol 23, waarop het gebruikte product 20 tot een rol wordt verzameld. Het part 24 tussen de bovenzijde van de geleideplaat 21 en de drukrol 22 wordt met behulp van de leiplate 25, die aan de binnenzijde van de achterwand 1 boven de leiplate 21 scharnierend is bevestigd, op de
25 drukrol 22 aangedrukt gehouden en houdt het part 24 gespannen. Hierdoor is geen terugloop van de productbaan mogelijk en worden zijdelingse baanafwijkingen tegengegaan. Om zich aan de variabele afmetingen van de gebruikte materiaalrol 23 te kunnen aanpassen kan de drukrol 22 verder schuin boven- en benedenwaarts bewegen in de geleidingen 26, die aan de zijwand van het huis zijn bevestigd. Voorts
30 zorgt de geleiding 27 nog dat de baan 24 geen ongewenste zijdelingse afwijkingen krijgt.

De leirol 19 aan de bovenzijde van de inrichting is eveneens verticaal beweegbaar in de geleiding 28.

35 De bovenzijde van het productpakket 11A is voorzien van een tweezijdig klevende hechtstrook 29, evenals de onderzijde van het daarboven liggende pakket 11B. Door de klevende buitenzijde van deze hechtstrook aanwezige dekstrook te verwijderen en de beide pakketten op elkaar te drukken komt de koppeling tussen de bovenliggende eind-

laag van het onderliggende pakket 11A en de onderliggende beginlaag van het bovenliggende pakket 11B tot stand. Hiermede wordt bereikt dat de gebruiker een ononderbroken voorraad ongebruikt of schoon product 17 ter beschikking krijgt. Nadat dit product 17 in de lus 5 20 is bewogen en aldaar voor het drogen van de handen wordt gebruikt kan de rol 23, nadat deze geschikte afmetingen heeft verkregen, door het onderhoudspersoneel uit de inrichting worden verwijderd. Dit onderhoudspersoneel kan dan tevens via de inlaatopening 9 één of meer bijkomende pakketten 11 toevoegen en aan het reeds aanwezige pakket 10 koppelen. De inlaatopening 9 kan doelmatig van een (niet weergegeven) afsluitbaar deksel zijn voorzien of door de (niet weergegeven) kap worden afgesloten.

Als baanvormig product kan met kunststof-weefsel of -vlies versterkt papier worden toegepast. Het is evenwel ook mogelijk om 15 een textiel-weefsel toe te passen uit natuur- of kunstvezels of uit mengsels daarvan. Indien papier als baanvormig product wordt toegepast zal de verzamelde rol 23 normaal worden weggeworpen. Indien textiel materiaal wordt toegepast zal dit in de meeste gevallen na te zijn gewassen opnieuw worden gebruikt.

20 De werking van de inrichting is als volgt: de gebruiker trekt met beide handen aan de baan 17, waar deze de opening 7 van het huis verlaat en krijgt een lengte schone ongebruikte handdoek 17 ter beschikking. Daar de rollen 18 en 23 met (niet weergegeven) middelen roterend met elkaar zijn verbonden, wordt het gebruikte, vuile baan- 25 gedeelte 20 door dit trekken automatisch opgerold op de rol 23. Voorts zijn (niet weergegeven) eventueel instelbare middelen aanwezig voor de instelling van de handdoeklengte en het blokkeren van de nieuwe afgifte gedurende een instelbare tijd na de vorige afgifte.

Conclusies

1. Inrichting voor het afgeven van een baanvormig product, in het bijzonder bestemd voor hygiënisch gebruik, zoals handdoeken, welke inrichting is voorzien van een huis met een voorraadkamer voor één of meer standaardhoeveelheden ongebruikt product, waarvan hand-
5 doeklengten vanuit de voorraadkamer in een afgeefruimte kunnen worden gebracht, die vanaf de buitenzijde van het huis toegankelijk is voor het afdrogen van bijvoorbeeld de handen, waarna de laatstgebruikte handdoeklengte uit de afgeefruimte wordt verwijderd, met het kenmerk, dat de voorraadkamer (10) aan het ene einde is voorzien van
10 een inlaat (9) voor pakketten (11A, 11B,...) zigzagvormig-gevouwen, continu-baanvormig product en aan het andere einde een uitlaat (15) van verkleinde dwarsdoorsnede voor het continue, baanvormige product.

2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de voorraadkamer (10) in hoofdzaak verticaal is geplaatst.

15 3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de uitlaat (15) van de voorraadkamer (10) spleetvormig is.

4. Inrichting volgens één of meer van de conclusies 1 tot 3, met het kenmerk, dat de uitlaatspleet (15) in hoofdzaak achterwaarts van het midden van de breedte over de gehele lengte van de bodem
20 (14) is aangebracht.

5. Inrichting volgens één of meer van de conclusies 1 tot 4, met het kenmerk, dat in het huis middelen aanwezig zijn voor het bewaren van het gebruikte gedeelte (20) van het baanvormige product (17).

25 6. Inrichting volgens één of meer van de conclusies 1 tot 5, met het kenmerk, dat de bewaarmiddelen oprolmiddelen (22 t/m 27) omvatten.

7. Inrichting volgens één of meer van de conclusies 1-6, met het kenmerk, dat het part (24) van de gebruikte productbaan (20) met
30 een scharnierende klep (25) gespannen wordt gehouden.

8. Pakketbaanvormig product, in het bijzonder bestemd voor hygiënisch gebruik, zoals handdoeken, met het kenmerk, dat de continue productbaan (17) zigzagvormig tot een pakket (11A, 11B,...) is opgevouwen.

35 9. Pakketbaanvormig product volgens conclusie 8, met het kenmerk, dat de buiteneindlagen zijn voorzien van koppelmiddelen (29A) die geschikt zijn voor koppeling aan tegenkoppelmiddelen (29B)

8203720

van een soortgelijk pakket (11B).

10. Pakketbaanvormig product volgens conclusie 8 of 9, met het kenmerk, dat de koppelmiddelen (29A) bestaan uit tweezijdig hechtende kleefband met een verwijderbare dekstrook aan de met de tegen-
5 koppelmiddelen (29B) te koppelen zijde.

11. Pakketbaanvormig product volgens één of meer van de conclusies 8 tot 10, met het kenmerk, dat het product (17) uit papier bestaat.

12. Pakketbaanvormig product volgens één of meer van de con-
10 clusies 8 tot 11, met het kenmerk, dat het papierproduct (17) een versterking heeft ter vergroting van de treksterkte.

13. Pakketbaanvormig product volgens één of meer van de conclusies 7 tot 12, met het kenmerk, dat de versterking uit kunststof bestaat.

15 14. Pakketbaanvormig product volgens één of meer van de conclusies 7 tot 13, met het kenmerk, dat de versterking de vorm heeft van een met het papier verbonden weefsel of vlies van filamenten.

15 15. Pakketbaanvormig product volgens één of meer van de conclusies 7 tot 13, met het kenmerk, dat de versterking de vorm heeft
20 van een dunne laag kunststof.

