

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11

1002276

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1002276

51 Int.Cl.⁶
B65F1/08, G09F23/00

22 Ingediend: 08.02.96

41 Ingeschreven:
11.08.97

47 Dagtekening:
11.08.97

45 Uitgegeven:
01.10.97 I.E. 97/10

73 Octrooihouder(s):
Adviesburo Van der Henst B.V. te Zwolle.

72 Uitvinder(s):
Frederik Charles Johan van der Henst te Zwolle

74 Gemachtigde:
Mr. Dr. H.D. Dokter te 7300 AR Apeldoorn.

54 Afvalverzamelinrichting.

57 Afvalverzamelinrichting, omvattend een onder normale gebruiksomstandigheden in hoofdzaak gesloten huis dat een bodem en een daarmee verbonden in omtreksrichting sluitbare opstaande wand, een deksel en ten minste een inlaat voor afval omvat, en een aan zijn bovenzijde open afvalhouder die op zodanige wijze onder het niveau van de inlaat in het huis plaatsbaar is dat de inlaat boven de afvalhouder uitmondt, waarbij de wand twee vanaf een randzone van de bodem opstaande overstaande posten omvat, welke posten aan hun bovenzijde met elkaar zijn verbonden door een ligger die het deksel draagt, waarbij ten minste een deur voor het afsluiten van een doorgang voor de afvalhouder aan een post is opgehangen en aan zijn buitenzijde is voorzien van houders waarin een plaat met een tekst of een afbeelding kan worden geschoven, en waarbij een vullichaam is verschaft voor het opvullen van zich buiten de monding van de inlaat boven de afvalhouder uitstrekkende lege ruimte in het huis.

NL C 1002276

De inhoud van dit octrooi komt overeen met de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekeningen.

AFVALVERZAMELINRICHTING

De uitvinding heeft betrekking op een afval-verzamelinrichting, bijvoorbeeld voor plaatsing langs de openbare weg, een promenade of in een park, in het algemeen op plaatsen waar zich concentraties voordoen van voetgangers
5 die zich willen ontdoen van klein afval, bijvoorbeeld van gebruikte verpakkingen van versnaperingen en dergelijke.

Bekend zijn in de openbare ruimte geplaatste prullenbakken, die aan hun bovenzijde open zijn. Deze prullenbakken hebben het nadeel dat ze overlast veroorzakend
10 gedierte aantrekken, bijvoorbeeld vogels (overdag), maar ook ratten ('s nachts). Bovendien vormen de open prullenbakken, vooral wanneer ze niet tijdig geledigd worden, bij harde wind of storm een bron van zwerfvuil, dat uit de prullenbakken wordt geblazen.

15 Bekend zijn ook op straat geplaatste mini-containers, waarin men afval kan deponeren door een deksel op te lichten. Omdat men bij het oplichten van dit deksel, dat op zich snel verontreinigd kan raken, met de inhoud van de container wordt geconfronteerd, kan tegen het deponeren van afval in
20 deze container bij het publiek een weerzin ontstaan.

Bekend zijn voorts aan hun bovenzijde open afvalhouders, die in een kooiconstructie langs de openbare weg worden geplaatst. Ook deze afvalhouders hebben het nadeel dat ze gedierte aantrekken en door hun open structuur een potentiële
25 bron van zwerfvuil vormen.

Alle hierboven genoemde typen afvalverzamelinrichtingen hebben bovendien het nadeel dat ze in meerdere of mindere mate kwetsbaar zijn voor onbedoelde beschadigingen of moedwillige vernielingen en brandstichting.

30 Doel van de uitvinding is een afvalverzamelinrichting te verschaffen, die in het bijzonder geschikt is voor plaatsing op lokaties met een hoge publieksdichtheid, die in hoge mate bestand is tegen vandalisme, in het bijzonder vernieling en brandstichting, en tegen onbedoelde beschadigingen, die

10 02 276.

uitnodigt tot gebruikmaken ervan en die op eenvoudige wijze te ledigen, te reinigen en te onderhouden is en waaraan de bovenbeschreven en andere nadelen van de bekende prullenbakken, mini-containers en dergelijke niet zijn
5 verbonden.

Deze en andere doelen worden overeenkomstig de uitvinding bereikt met een afvalverzamelinrichting, omvattend een onder normale gebruiksomstandigheden in hoofdzaak gesloten huis dat is voorzien van ten minste een inlaat voor afval, en een aan
10 zijn bovenzijde open afvalhouder die op zodanige wijze onder het niveau van de inlaat in het huis plaatsbaar is dat de inlaat boven de afvalhouder uitmondt.

In een voordelige uitvoeringsvorm van een afvalverzamelinrichting volgens de uitvinding, waarvan het
15 huis een bodem en een daarmee verbonden in omtreksrichting sluitbare opstaande wand alsmede een deksel omvat, omvat de wand twee vanaf een randzone van de bodem opstaande overstaande posten, welke posten aan hun bovenzijde met elkaar zijn verbonden door een ligger die het deksel draagt,
20 waarbij ten minste een deur voor het afsluiten van een doorgang voor de afvalhouder aan een post is opgehangen.

In een dergelijke inrichting vormen de opstaande posten en de dwarsligger een brugconstructie, waaraan de inrichting zijn stevigheid ontleent. De overige delen van de inrichting
25 worden door de brugconstructie gedragen, en zijn bij voorkeur zodanig met deze brug verbonden, dat de verbindingen (bijvoorbeeld in de vorm bouten en moeren, scharnieren of lassen) bij een gesloten huis van buitenaf niet zichtbaar zijn.

30 Bij voorkeur omvat de inlaat in een van een huis met een deksel voorziene afvalverzamelinrichting volgens de uitvinding een opening in een post, welke opening door een aan zijn bovenzijde scharnierend in die post opgehangen klep afsluitbaar is, en omvat het deksel een neerwaarts gerichte
35 randzone die zich tot voorbij de ophanging van de klep uitstrekt.

Doordat in een dergelijke inrichting het scharnier van de

klep zich juist onder en achter de rand van het deksel bevindt, zal dit scharnier niet door ingeworpen afval geblokkeerd raken, zodat de klep onder inwerking van de zwaartekracht altijd naar beneden kan vallen en daarmee de inhoud van de afvalhouder aan het oog en aan de invloed van de wind onttrekt.

De afvalverzamelinrichting volgens de uitvinding met het in hoofdzaak gesloten huis is in het bijzonder geschikt om tevens te functioneren als mededelingen- of reclamezuil.

10 Bij een dergelijke gecombineerde toepassing worden op het huis een of meer affiches aangebracht.

Ter bescherming van een op een deur in het huis aangebracht affiche strekt in een uitvoeringsvorm het deksel zich zodanig boven de deur uit dat de deur in gesloten toestand binnen de verticale projectie van het deksel valt.

Hiermee wordt bereikt dat een op de deur aangebracht affiche vanaf de bovenzijde niet althans moeilijk voor mensenhanden toegankelijk is, terwijl bovendien een bescherming tegen weersinvloeden wordt verschaft.

20 In een voordelige uitvoeringsvorm van een mede als reclamezuil toe te passen afvalverzamelinrichting volgens de uitvinding is de deur aan zijn buitenzijde tenminste langs twee overstaande randen voorzien van houders, in welke houders een plaat voorzien van een tekst of een afbeelding kan worden geschoven, op zodanige wijze dat de plaat bij gesloten toestand van de deur in de houders is opgesloten.

25 Bij voorkeur strekken de houders zich in verticale richting uit, en kan een plaat op zodanige wijze in de houders worden geschoven, dat de plaat aan zijn bovenzijde bij gesloten toestand van de deur door het deksel in de houders wordt opgesloten.

Teneinde het aanbrengen van een affiche of een plaat aan een deur te vergemakkelijken is in weer een uitvoeringsvorm de deur ten behoeve van de ophanging aan de respectieve post verbonden met ten minste twee aan de post bevestigde scharnieren via een zich in een omtreksrichting uitstrekkend verbindingsdeel tussen de deur en het respectieve scharnier,

10 02 276.

zodanig dat de deur in geopende toestand buiten de verticale projectie van het deksel valt.

Een op een dergelijke wijze opgehangen deur valt bij openen geheel buiten de overkapping door het deksel, zodat op
5 bijzonder eenvoudige wijze een affiche of een plaat in zich verticaal uitstrekkende houders geschoven kan worden, zonder dat het deksel daarbij een obstakel vormt.

Om het ontstaan van brand in het afval in een afvalverzamelinrichting te bemoeilijken en om te bevorderen
10 dat een eenmaal ontstane brand snel uitdooft, is in een uitvoeringsvorm ten minste een vullichaam verschaft voor het opvullen van zich buiten de monding van de inlaat boven de afvalhouder uitstrekkende lege ruimte in het huis. Dit vullichaam vult eventuele loze ruimte boven de afvalhouder,
15 en verkleint daarmee de voor de instandhouding van een brand direct beschikbare hoeveelheid zuurstof.

In een bijzonder voordelige uitvoeringsvorm is ten minste een vullichaam aan de binnenzijde van de deur verschaft voor het opvullen van zich buiten de monding van de inlaat boven
20 de afvalhouder uitstrekkende lege ruimte in het huis.

In deze laatste uitvoeringsvorm is de eventuele lege ruimte boven de afvalhouder in gesloten toestand van de deur door het vullichaam opgevuld, terwijl het vullichaam bij het openen van de deur met de deur naar buiten komt, waardoor
25 boven de afvalhouder in het huis ruimte ontstaat, wat het verwijderen van een volle afvalhouder en het plaatsen van een lege afvalhouder vergemakkelijkt.

De vandalismebestendigheid van een afvalverzamelinrichting waarvan de wand twee door een dwarsligger
30 verbonden posten omvat wordt nog verder vergroot in een uitvoeringsvorm waarvan het deksel van het huis aan zijn naar het inwendige van het huis gerichte zijde is voorzien van een evenwijdig aan de dwarsligger verlopende, in dwarsdoorsnede U-vormige dwarsbalk, waarvan twee evenwijdige zijden zich
35 neerwaarts uitstrekken en de dwarsligger aan weerszijden omsluiten.

Bij een van een dergelijk deksel voorzien huis is het

10 02 276.

deksel op eenvoudige wijze in het inwendige van het huis aan de dwarsligger te bevestigen, waarbij het uitendige deel van het deksel geheel vrij blijft van bouten, moeren of andere bevestigingsmiddelen. Bovendien is een dergelijk deksel
 5 geborgd tegen rotatie, wat in het bijzonder nuttig is wanneer het huis in een horizontale dwarsdoorsnede een ronde omtrek heeft.

Opgemerkt zij dat een afvalverzamelinrichting volgens de uitvinding niet is beperkt tot uitvoeringsvormen met een huis
 10 waarvan de horizontale dwarsdoorsnede een ronde omtrek heeft. Een verzamelinrichting volgens de uitvinding omvat bijvoorbeeld een huis met een drie-, vier- of meerhoekige omtrek.

In een meer vandalismebestendige uitvoeringsvorm heeft
 15 het huis bijvoorbeeld in een horizontale dwarsdoorsnede een ronde omtrek of een in hoofdzaak ellipsvormige omtrek, waarbij in het laatste geval de afstand tussen de opstaande posten overeenkomt met de grootste diameter van de ellipsvorm.

20 Verdere aspecten en voordelen van de uitvinding zullen hieronder worden toegelicht aan de hand van voorbeelden, onder verwijzing naar de bijgevoegde tekeningen.

In de tekeningen tonen:

Figuur 1 een uitvoeringsvorm van een
 25 afvalverzamelinrichting volgens de uitvinding in perspectivisch aanzicht,

Figuur 2a een deur van de inrichting van fig. 1 in binnenaanzicht,

Figuur 2b de deur van fig. 2a in bovenaanzicht,
 30 Figuur 2c de deur van fig. 2a in buitenaanzicht,
 Figuur 2d de deur van fig. 2a in onderaanzicht,

Figuur 3a het deksel van de inrichting van fig. 1 in doorsnede,

Figuur 3b het desel van fig. 3a in onderaanzicht, en
 35 Figuur 4 de bodem van de inrichting van fig. 1 in een perspectivisch onderaanzicht.

Fig. 1 toont een afvalverzamelinrichting, waarbij een aan

zijn'bovenzijde open, van handgrepen 19 voorziene afvalhouder 1 in een huis is geplaatst. Het huis omvat een bodem 2 met omtreksrand 3, twee tegenover elkaar geplaatste deuren 4 die zijn opgehangen aan twee vanaf een randzone van de bodem 2 opstaande overstaande posten 5, die met elkaar zijn verbonden door een in streeplijnen aangegeven dwarsligger 6. Het huis is aan zijn bovenzijde afgesloten door een deksel 7, waarvan een omtreksrand 8 zich neerwaarts uitstrekt. In de bovenzijde van de posten 5 zijn openingen 9 aangebracht, die zijn afgesloten door aan hun bovenzijde net achter de omtreksrand 8 scharnierend opgehangen klepjes 10. De openingen 9 monden via een afvalgeleiderplaat 11 uit boven de afvalhouder 1. De in de getoonde uitvoeringsvorm nagenoeg halfronde deuren 4 zijn boven aan hun binnenzijde elk voorzien van een horizontale nagenoeg halfronde plaat 12, die langs zijn halfronde buitenomtrek 13 een luchtdichte afsluiting vormt. Bij sluiten van de deuren 4 strekken de platen 12 zich nauw over de afvalhouder 1 uit, en laten slechts een opening vrij die juist groot genoeg is voor het doorlaten van via de zelfsluitende klepjes 10 in de inrichting geworpen afval. Door zich verticaal vanaf de platen 12 uitstreckende platen 14, die telkens in combinatie met de platen 12 een vullichaam vormen, wordt bereikt dat de ruimte boven de horizontale platen 12 wordt afgesloten, waarmee het in contact met de afvalhouder 1 staande luchtvolume wordt verkleind, en dus een potentiële brand in de afvalhouder 1 in een vroeg stadium wordt gesmoord. Fig. 1 toont voorts nog een slot 15 in de post 5, waarmee de deur 4 wordt afgesloten. Opgemerkt zij dat het in een inrichting die is voorzien van twee opstaande posten 5 en twee deuren 4 zowel mogelijk is telkens aan één post 5 één deur 4 op te hangen, die dan in een slot 15 in de andere post 5 valt, als aan weerszijden van eenzelfde post 5 beide deuren 4 op te hangen, die dan in sloten 15 aan weerszijden van de andere post 5 vallen. Fig. 1 toont voorts nog een bovenste 16 en onderste 17 horizontaal en een verticaal 18 verlopende strookvormige houder voor een plaat of affiche.

10 02 276

Fig. 2a-4 tonen details van de in fig. 1 getoonde inrichting, waarbij corresponderende verwijzingsgetallen naar overeenkomstige onderdelen verwijzen.

Fig. 2a en 2b tonen de deur 4 van de inrichting van fig. 1 resp. in binnen- en bovenaanzicht. Aan de linkerzijde zijn scharnieren 20 zichtbaar, die met de deur 4 zijn verbonden via een U-profiel 21, dat een zich in omtreksrichting (weergegeven door pijl 22) uitstrekkend verbindingsdeel vormt. Met het U-profiel 21 wordt bereikt dat de deur 4 in geopende toestand geheel buiten de verticale projectie van het deksel 7 valt, zodat op eenvoudige wijze van bovenaf een reclameplaat of affiche tussen de bovenste strookvormige houder 16 en het vlak 23 van deur 4 kan worden geschoven.

Fig. 2c en 2d tonen de deur 4 in voor- resp. onderaanzicht, met de strookvormige houders 16-18, waarvan de onderste houder 17 met behulp van regelmatig langs de deuromtrek verdeeld aangebrachte afstandhouders 24 met het vlak 23 van de deur 4 is verbonden, waarmee wordt voorkomen dat een in de houders 16-18 geplaatste plaat of affiche door de houder 17 heen zakt, terwijl neerslag en tegen de deur spattend water vrijelijk tussen de afstandhouders 24 door weg kan vloeien. Aan zijn onderzijde, juist boven het niveau van bodem 2, is de deur 4 voorzien van een zich langs de binnenzijde uitstrekkende halfronde verstevigingsstrook 31. De binnenrand van deze strook 31 correspondeert met de omtrek van de afvalhouder 1, zodat de strook 31 bij sluiten van de deur 4 de afvalhouder 11 centreert, en bij gesloten deur door de strook 31 een nauw passende, luchtstroming verhinderende en daardoor brandvertragende afscheiding tussen afvalhouder 11 en deur 4 wordt gevormd.

Fig. 3a en fig. 3b tonen het deksel 7 van de inrichting van fig. 1 resp. in doorsnede en in onderaanzicht. Aan een aan twee uiteinden met de omtreksrand 8 verbonden plaat 25 is een U-profiel 26 bevestigd, waarvan de evenwijdige zijden juist ter weerszijden langs de in fig. 1 getoonde dwarsligger 6 vallen, zodat het deksel 7 tegen rotatie is geborgd. Het deksel 7 wordt met een bout 27 aan de dwarsligger 6

bevestigd, zodat de buitenzijde van het deksel 7 volkomen glad, en daarmee uitermate vandalismebestendig is.

Het deksel is bijvoorbeeld vervaardigd uit 3 of 4 mm dik verzinkt plaatstaal, terwijl de wand van het huis uit 3 mm
5 dik verzinkt plaatstaal vervaardigd kan zijn. Toepassing van kunststof voor de gehele inrichting of delen daarvan valt binnen het kader van de uitvinding. In het bijzonder kan het deksel 7 worden voorzien van een van binnen uit te bevestigen transparante kunststof kap, voor het tussen het deksel 7 en
10 die kap inklemmen van een medeleling, een plattegrond, een reclameboodschap of dergelijke informatie.

Fig. 4 toont de bodem van de inrichting van fig. 1 in een perspectivisch onderaanzicht, met bodemplaat 2 en rand 3. De bodemconstructie 2, 3 is verstevigd met een stelsel zich
15 vanuit een verticaal buisstuk 28 onder de bodemplaat 2 radiaal uitstrekken de verticale verstevigingsplaten 29. Het buisstuk 28 is met een ring 30 verbonden, waarmee de gehele afvalverzamelinrichting aan de bodem kan worden verankerd, bijvoorbeeld aan een blok beton in de bodem dat bij het
20 storten is voorzien van een schroefhuls, waarin een door de ring 30 gestoken bout kan worden gedraaid.

Opgemerkt zij dat een inrichting voorzien van een in fig. 4 afgebeelde bodemconstructie op eenvoudige wijze roteerbaar om een as door het buisstuk 28 is te bevestigen. Het roteren
25 van de inrichting is bijvoorbeeld van belang wanneer deze, zonder afvalhouder 1 en inlaten 9, uitsluitend wordt toegepast als reclamezuil.

CONCLUSIES

1. Afvalverzamelinrichting, omvattend een onder normale gebruiksomstandigheden in hoofdzaak gesloten huis dat is voorzien van ten minste een inlaat voor afval, en een aan zijn bovenzijde open afvalhouder die op zodanige wijze onder
 5 het niveau van de inlaat in het huis plaatsbaar is dat de inlaat boven de afvalhouder uitmondt.

2. Afvalverzamelinrichting volgens conclusie 1, waarvan het huis een bodem en een daarmee verbonden in omtreksrichting sluitbare opstaande wand alsmede een deksel
 10 omvat, met het kenmerk, dat de wand twee vanaf een randzone van de bodem opstaande overstaande posten omvat, welke posten aan hun bovenzijde met elkaar zijn verbonden door een ligger die het deksel draagt, waarbij ten minste een deur voor het afsluiten van een doorgang voor de afvalhouder aan een post
 15 is opgehangen.

3. Afvalverzamelinrichting volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de ten minste ene inlaat een opening in een post omvat, welke opening door een aan zijn bovenzijde scharnierend in die post opgehangen klep afsluitbaar is, en
 20 het deksel een neerwaarts gerichte randzone omvat die zich tot voorbij de ophanging van de klep uitstrekt.

4. Afvalverzamelinrichting volgens conclusie 2 of 3, met het kenmerk, dat het deksel zich zodanig boven de deur uitstrekt dat de deur in gesloten toestand binnen de
 25 verticale projectie van het deksel valt.

5. Afvalverzamelinrichting volgens een der conclusies 2-4, met het kenmerk, dat de deur aan zijn buitenzijde tenminste langs twee overstaande randen is voorzien van houders, in welke houders een plaat voorzien van een tekst of
 30 een afbeelding kan worden geschoven, op zodanige wijze dat de plaat bij gesloten toestand van de deur in de houders is opgesloten.

6. Afvalverzamelinrichting volgens conclusies 4 en 5, met het kenmerk, dat de houders zich in verticale richting

10 02 276

uitstrekken, en een plaat op zodanige wijze in de houders kan worden geschoven, dat de plaat aan zijn bovenzijde bij gesloten toestand van de deur door het deksel in de houders wordt opgesloten.

5 7. Afvalverzamelinrichting volgens een der conclusies 2-6, met het kenmerk, dat de deur ten behoeve van de ophanging aan de respectieve post is verbonden met ten minste twee aan de post bevestigde scharnieren via een zich in een omtreksrichting uitstrekking verbindingsdeel tussen de deur
10 en het respectieve scharnier, zodanig dat de deur in geopende toestand buiten de verticale projectie van het deksel valt.

8. Afvalverzamelinrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat ten minste een vullichaam is verschaft voor het opvullen van zich buiten de monding van de
15 inlaat boven de afvalhouder uitstrekking lege ruimte in het huis.

9. Afvalverzamelinrichting volgens een der conclusies 2-8, met het kenmerk, dat ten minste een vullichaam aan de binnenzijde van de deur is verschaft voor het opvullen van
20 zich buiten de monding van de inlaat boven de afvalhouder uitstrekking lege ruimte in het huis.

10. Afvalverzamelinrichting volgens een der conclusies 2-9, met het kenmerk, dat het deksel aan zijn naar het inwendige van het huis gerichte zijde is voorzien van een
25 evenwijdig aan de dwarsligger verloopende, in dwarsdoorsnede U-vormige dwarsbalk, waarvan twee evenwijdige zijden zich neerwaarts uitstrekken en de dwarsligger aan weerszijden omsluiten.

11. Afvalverzamelinrichting volgens een der conclusies 2-10, met het kenmerk, dat de bodem van het huis een stelsel
30 vanuit het hart van die bodem zich radiaal uitstrekking verticale verstevigingsplaten omvat.

12. Afvalverzamelinrichting volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het huis in een horizontale
35 dwarsdoorsnede een in hoofdzaak ronde omtrek heeft.

13. Afvalverzamelinrichting volgens een der conclusies 2-11, met het kenmerk, dat het huis in een horizontale

10 02 276.

dwarsdoorsnede een in hoofdzaak ellipsvormige omtrek heeft, waarbij de afstand tussen de opstaande posten overeenkomt met de grootste diameter van de ellipsvorm.

14. Afvalverzamelinrichting volgens een der conclusies 2-
5 13, met het kenmerk, dat het huis twee deuren voor het afsluiten van een doorgang voor de afvalhouder omvat.

15. Afvalverzamelinrichting volgens een der conclusies 2-14, met het kenmerk, dat het huis aan twee tegenoverliggende zijden is voorzien van een inlaat voor afval.

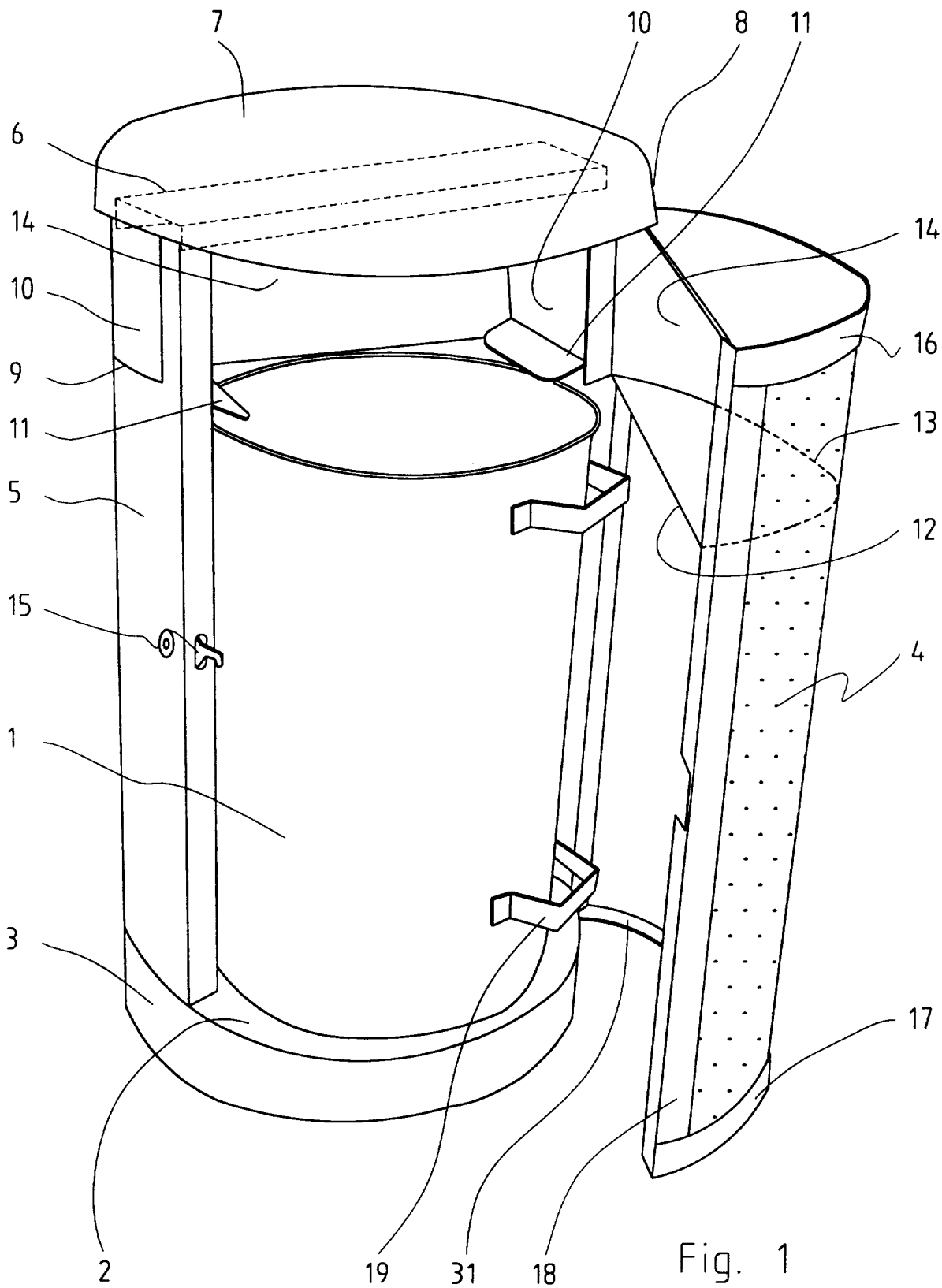
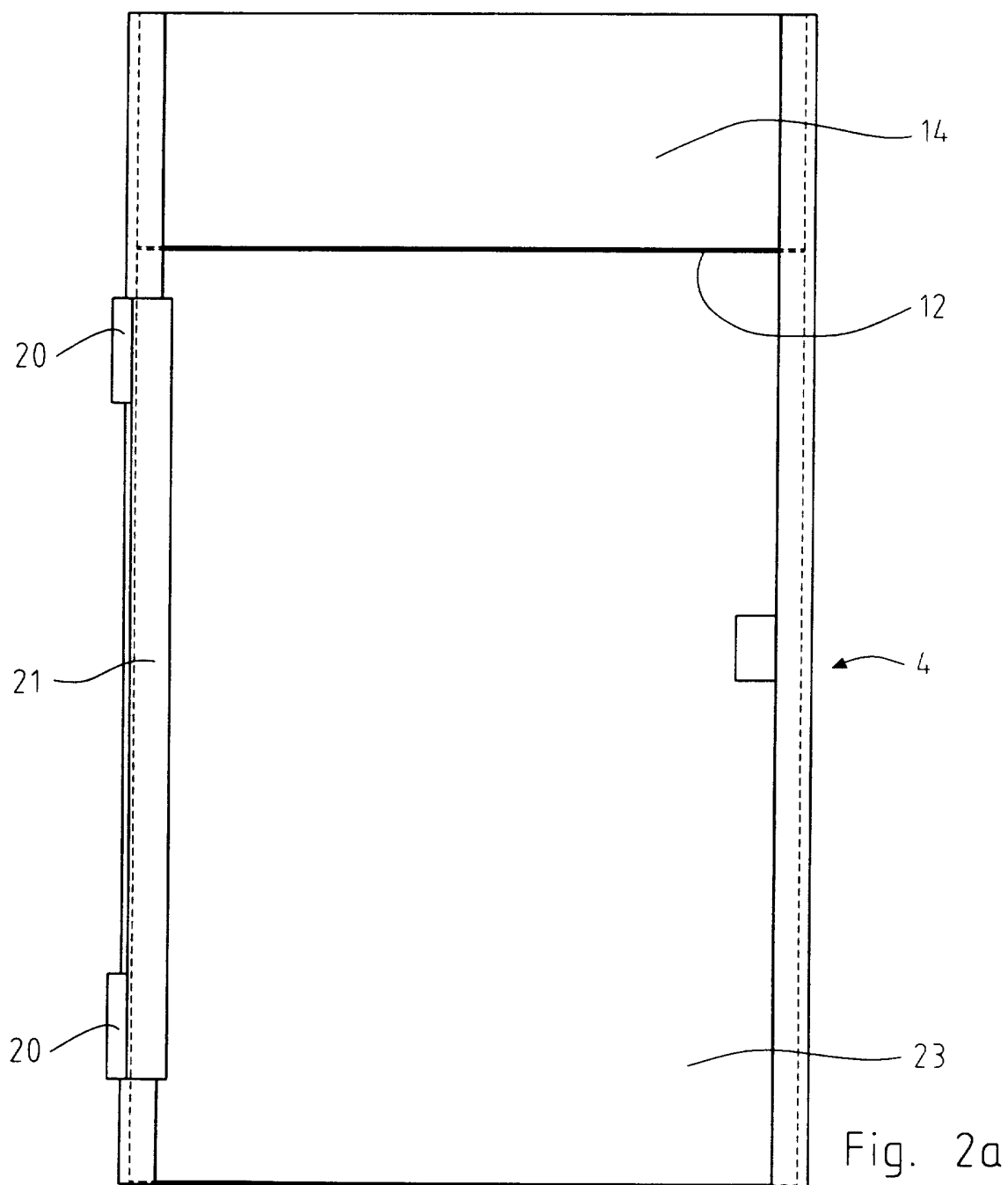
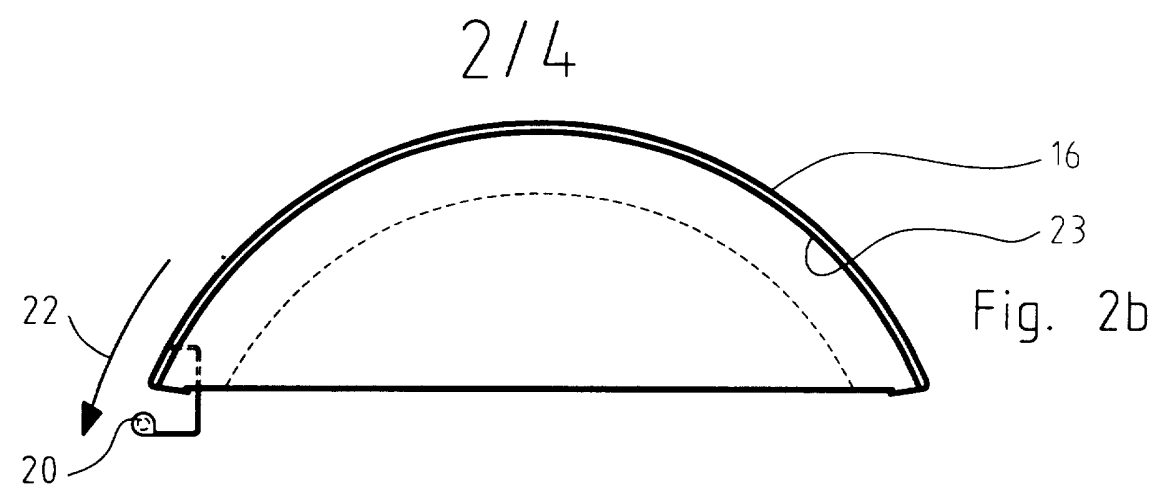


Fig. 1

10 02 276.



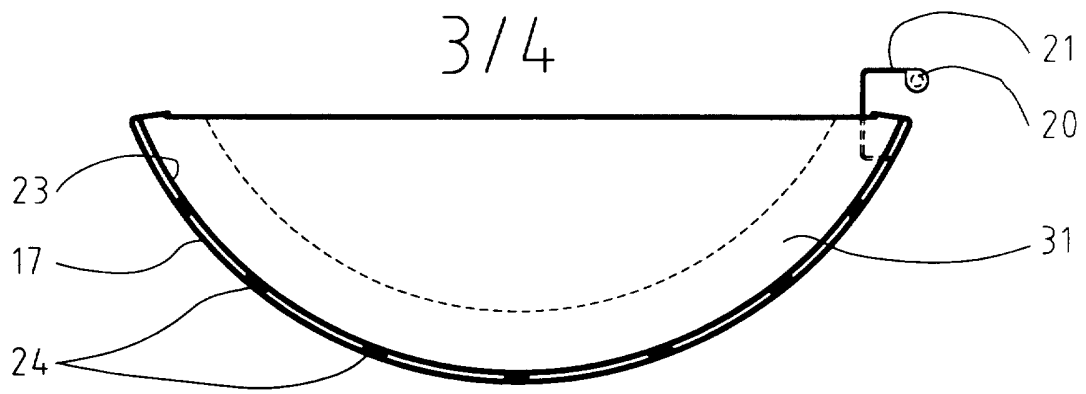


Fig. 2d

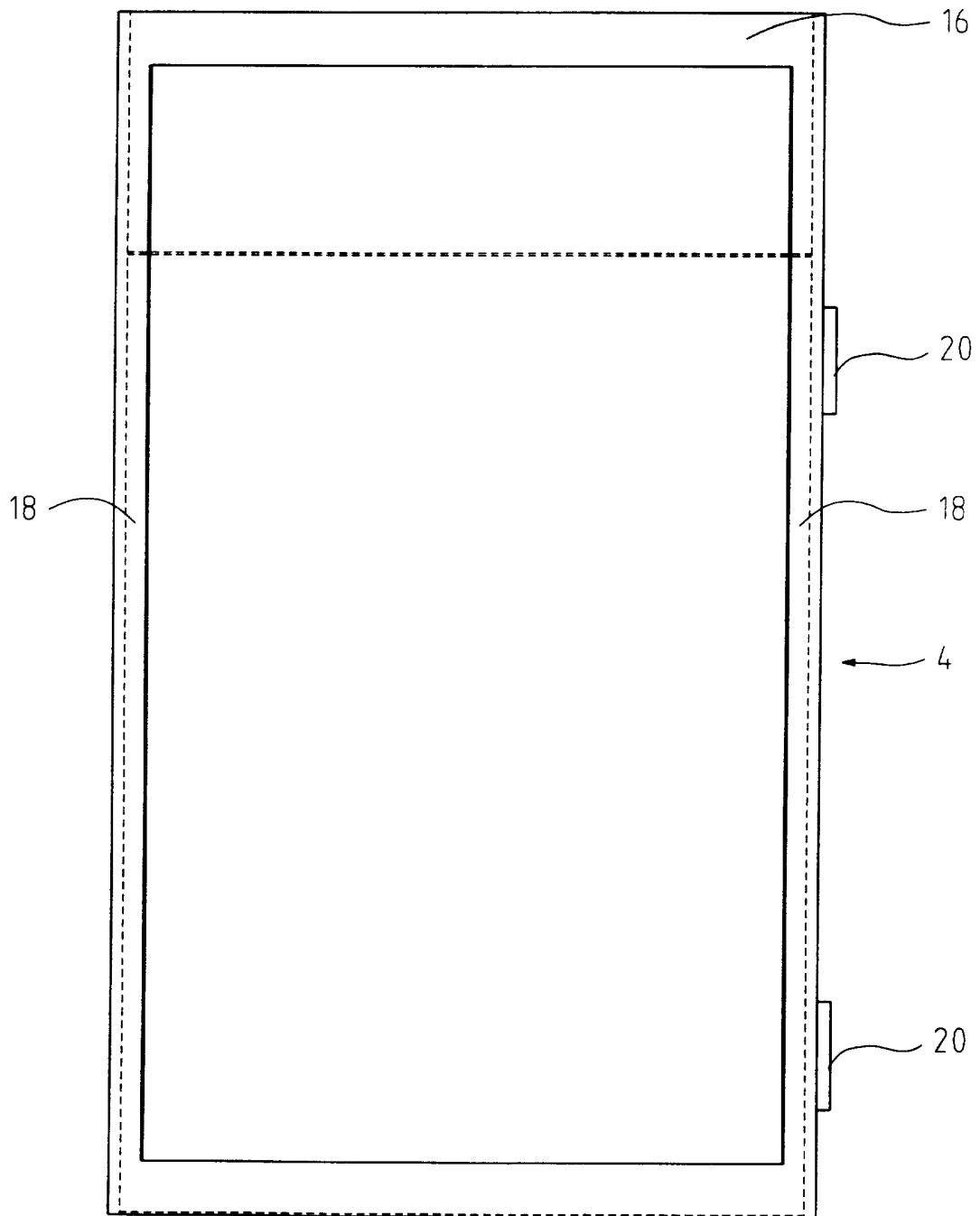


Fig. 2c

10 02 276.

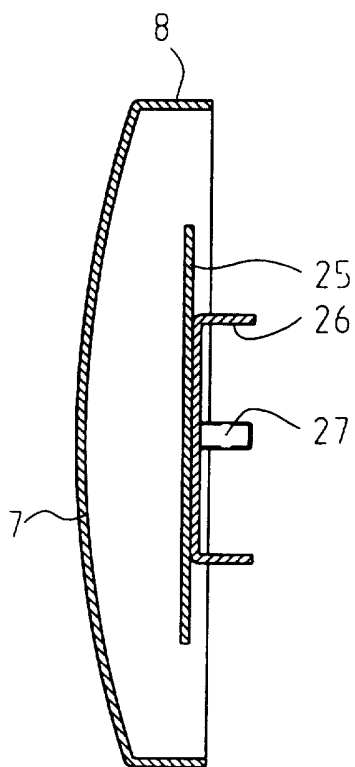


Fig. 3a

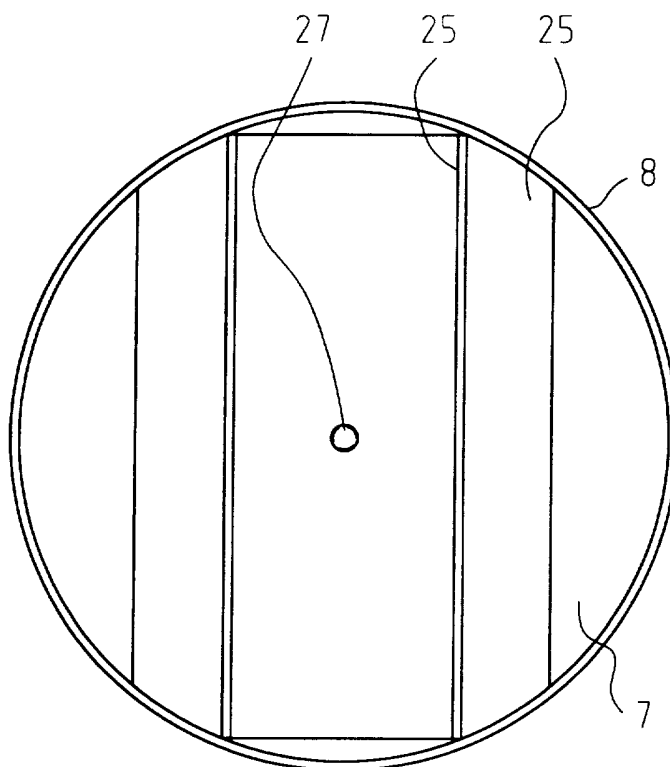


Fig. 3b

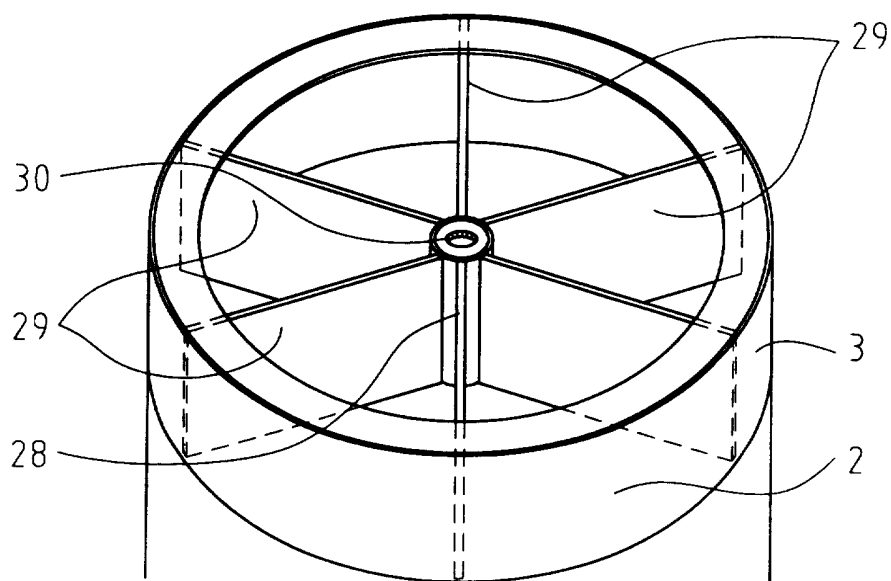


Fig. 4

**SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE**

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 960113 .NL
Nederlandse aanvrage nr.: 1002276	Indieningsdatum 8 februari 1996
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) ADVIESBURO VAN DER HENST B.V.	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type 9 februari 1996	Door de instantie voor Internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 27124 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) Int.Cl.6: B 65 F 1/14, G 09 F 15/00	
II. ONDERZOChte GEBIEDEN VAN DE TECHNIK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.6:	B 65 F, G 09 F
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1002276

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 B65F1/14 G09F15/00

Volgens de Internationale Classificatie van octrooiën (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 6 B65F G09F

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	DE 44 46 029 A (SURPLANNING S.L.) 7 September 1995	1,2,5,15
A	zie kolom 2, regel 10 - regel 53 zie figuren 1-7 ---	3
X	GB 2 280 358 A (J. BARKER ET AL.) 1 Februari 1995	1,12,15
A	zie bladzijde 7, regel 4 - bladzijde 11, regel 9; figuren 1-7 ---	2
X	US 4 955 497 A (J. WINDEN ET AL.) 11 September 1990	1,12
A	zie kolom 2, regel 63 - kolom 4, regel 14 zie figuren 1-8 ---	2,4,7
X	FR 2 403 953 A (M. MOREAU) 20 April 1979	1
A	zie bladzijde 3, regel 13 - regel 26 zie figuren 1-3 ---	2,4,7
	--- -/-	

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publikatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

"T" later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

"X" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

"Y" document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

"&" document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

8 Oktober 1996

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+ 31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Smolders, R

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
NL 1002276

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
A	GB 2 225 709 A (LIN PAC MOULDINGS LIMITED) 13 Juni 1990 zie bladzijde 3, regel 35 - bladzijde 5, regel 31; figuren 1,2 -----	1,3,4

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1002276

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE-A-4446029	07-09-95	GEEN	

GB-A-2280358	01-02-95	GEEN	

US-A-4955497	11-09-90	GEEN	

FR-A-2403953	20-04-79	GEEN	

GB-A-2225709	13-06-90	GEEN	
