

19



Octrooi Centrum  
Nederland

11

2000982

12 C OCTROOI<sup>20</sup>

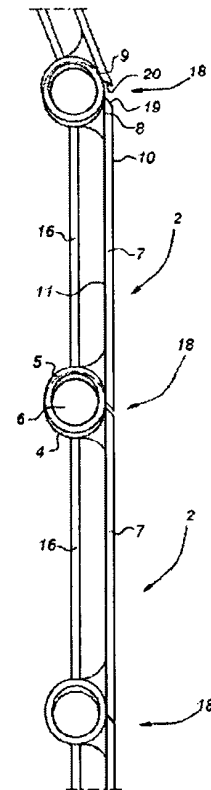
21 Aanvraagnummer: 2000982

51 Int.Cl.:  
E06B9/15 (2006.01)

22 Ingediend: 05.11.2007

41 Ingeschreven:  
07.05.200947 Verleend:  
07.05.200945 Uitgegeven:  
01.07.200973 Octrooihouder(s):  
**Allegonda Petronella Gerarda Beulen te Reuver.**72 Uitvinder(s):  
**Allegonda Petronella Gerarda Beulen te Reuver.**74 Gemachtigde:  
**Ir. A. van Westenbrugge c.s. te 2502 LS Den Haag.**54 **Rolluik met glad buitenoppervlak.**

57 Een rolluik omvat een reeks schalmen (2) die elk een schalmplaat (7) bezitten die twee hoofdoppervlakken (10, 11), twee tegenoverliggende langsranden (8, 9;) en twee tegenoverliggende dwarsranden (12, 13) bepaalt, alsmede excentrische schamierdelen (4-6) die zich nabij de langsranden (8, 9;) bevinden, waarbij telkens twee schalmen (7) schamierbaar met elkaar zijn verbonden door middel van de schamierdelen (4-6), welke reeks schalmen (2) overbrengbaar is tussen een opgerolde toestand, waarin de schalmen (2) ten opzichte van elkaar zijn verdraaid en een afgerolde toestand waarin de schalmen (2) een plat vlak bepalen. Aan de langsranden (8, 9) bevinden zich sluitmiddelen (18) door middel waarvan de schalmplaten (7) ten opzichte van elkaar zijn afgesloten in de afgerolde, vlakke toestand van de reeks schalmplaten (7).



NL C 2000982

Dit octrooi is verleend ongeacht het bijgevoegde resultaat van het onderzoek naar de stand van de techniek en schriftelijke opinie. Het octrooischrift komt overeen met de oorspronkelijk ingediende stukken. Octrooi Centrum Nederland is een agentschap van het ministerie van Economische Zaken.

## Rolluik met glad buitenoppervlak

De uitvinding betreft een rolluik, omvattende een reeks schalmen die elk een schalmpaat bezitten die twee hoofdoppervlakken, twee tegenoverliggende langsranden en twee tegenoverliggende dwarsranden bepaalt, alsmede excentrische scharnierdelen die zich nabij de langsranden bevinden, waarbij telkens twee schalmen scharnierbaar met elkaar zijn verbonden door middel van de scharnierdelen, welke reeks schalmen overbrengbaar is tussen een opgerolde toestand, waarin de schalmen ten opzichte van elkaar zijn verdraaid en een afgerolde toestand waarin de schalmen een in wezen plat vlak bepalen.

Een dergelijk rolluik is bekend, en wordt veelal toegepast voor het afsluiten van grotere openingen in gebouwen, zoals etalagevensters en dergelijke. Een belangrijke functie van de rolluiken is het beveiligen van de ruimte erachter, zoals etalages en dergelijke, bankinstellingen. De rolluiken moeten daarom een hoge weerstand kunnen bieden tegen inbraakpogingen, in het bijzonder tegen zogenaamde ramkraken waarbij getracht wordt met een voertuig het rolluik te forceren.

De bekende rolluiken bezitten om die reden een zware constructie, wat vaak weer problemen oplevert met betrekking tot de aanblik. Vooral in winkelstraten waar een zekere uitstraling gewenst is in verband met het type winkels dat daar is gevestigd, valt een gesloten, ramkraakveilig rolluik uit de toon.

Daarbij komt dat de rolluiken snel vuil worden door blootstelling aan weersinvloeden, maar ook door illegale opschriften, graffiti en dergelijke. Een verder nadeel is dat via de scharnierverbindingen tussen de schalmen gemakkelijk regenwater kan binnendringen.

Een nadeel van de bekende rolluiken is ook dat zij een slechte isolatiewaarde bezitten. Dit wordt veroorzaakt door het feit dat de in elkaar grijpende scharnierdelen spleten open laten, waar doorheen vrijelijk lucht kan circuleren.

Doel van de uitvinding is daarom een rolluik van het hiervoor beschreven type te verschaffen dat deze nadelen mist. Dat doel wordt bereikt doordat, zich aan de langsranden sluitmiddelen bevinden door middel waarvan de schalmpaten ten opzichte van elkaar zijn afgesloten in de afgerolde, vlakke toestand van de reeks schalmpaten.

Dergelijke sluitmiddelen van het rolluik brengen grote voordelen mee. Allereerst leveren zij een uiterlijk van het rolluik op dat esthetisch meer verantwoord is dan de bekende uitvoering met onderbrekingen tussen de schalmen. De afsluiting tussen de schalmen is ook aanzienlijk beter, zodat wind en vuil niet meer tussen de lamellen  
5 kunnen dringen. De inbraakbestendigheid is eveneens vergroot, omdat het gladde, gesloten oppervlak van het rolluik aanzienlijk minder aangrijpingspunten oplevert. Verder is de isolatiewaarde van het rolluik beter omdat minder of geen spleten blootstaan aan de buitenlucht.

Het op de gewenste wijze op elkaar aansluiten van de sluitmiddelen wordt  
10 bevorderd door de excentrische positie van de scharnieren, die zich bijvoorbeeld bevinden aan een der hoofdoppervlakken van de schalmplaat en die van het andere hoofdoppervlak zijn afgekeerd.

De sluitmiddelen van het rolluik volgens de uitvinding kunnen op vele verschillende manieren zijn uitgevoerd. Volgens een eerste mogelijke uitvoeringsvorm  
15 omvatten de sluitmiddelen zich aan de langsranden van de schalmplaten bevindende kopvlakken.

De schalmen kunnen met deze kopkanten tegen elkaar rusten. Indien de scharnierverbindingen tussen de schalmen enige speling toelaten, kunnen zij echter ook op een geringe afstand van elkaar worden gehouden door het rolluik niet op de  
20 onderrand te laten steunen doch aan de oprolas opgehangen te houden. In dit verband is van belang dat, als gevolg van deze speling in de scharnierverbindingen tussen de schalmen, de schalmen ook rechtsom ten opzichte van de volledig vlakke strand kunnen worden gescharnierd, gezien in figuur 1. In dat geval kunnen de schalmen derhalve worden opgerold in een kast die zich aan de buitenzijde van het  
25 buitenoppervlak van het rolluik bevindt. In de in figuur 1 weergegeven toestand echter wordt het rolluik opgerold in een kast die zich aan de achterzijde van het rolluik bevindt.

Indien de kopkanten van de schalmen op en tegen elkaar liggen, is een goede afdichting verzekerd. Deze afdichting kan nog worden verbeterd indien de kopvlakken  
30 schuin zijn gericht gezien in een doorsnede die loodrecht staat op de scharnierhartlijnen der scharnieren. De afdichting tegen regen, vuil en dergelijke kan nog verder worden verbeterd indien het ene schuine kopvlak van de schalmplaten is gericht van de scharnieren af en het andere schuine kopvlak is gericht naar de scharnieren toe.

Daardoor kan dan, in de afgerolde toestand van de reeks, het lager gelegen schuine kopvlak van een schalm zijn gericht naar het hoefdoppervlak dat is gekeerd naar de scharnierdelen, welk lager gelegen schuine kopvlak het hoger gelegen kopvlak van de lager gelegen schalm bedekt.

5 Volgens weer een andere uitvoering kan het ene kopvlak van de schalmplaat hol gevormd zijn en het andere kopvlak hol gevormd zijn. Het lager gelegen kopvlak is bij voorkeur hol gevormd; het lager gelegen hol gevormde kopvlak kan dan het hoger gelegen kopvlak van de lager gelegen schalm bedekken. Als alternatief kunnen de kopvlakken geknikt zijn uitgevoerd.

10 In de hiervoor beschreven uitvoering is de afsluiting tussen de schalmen verkregen door de kopvlakken tegen elkaar aan te laten liggen. Ook andere afsluitingen zijn echter mogelijk. Als voorbeeld van een andere afsluiting wordt een soepel orgaan genoemd, dat zich tussen de schalmplaten bevindt. In dat geval hoeven de kopkanten van de schalmplaten zelf niet tegen elkaar aan te liggen ter verkrijging van een  
15 afsluiting, maar kunnen zij zich op enige afstand van elkaar bevinden onder insluiting van het soepele orgaan.

Op bekende wijze kunnen de scharnierdelen bussen omvatten die zich op regelmatige afstanden verspreid achter elkaar uitstrekken langs de kopvlakken. De bussen aan een der kopvlakken zijn versprongen ten opzichte van de bussen aan het  
20 ander kopvlak van een schalm zodanig dat de bussen van twee naburige schalmen zich tussen elkaar bevinden. In de zich tussen elkaar bevindende bussen kunnen scharnierassen zijn opgenomen.

In de bekende uitvoering zijn rijen schalmen voorzien waarvan de dwarsranden tegen elkaar liggen. Ter verdere verbetering van de afdichting van het rolluik kunnen  
25 de dwarsranden van de schalmen sluitmiddelen dragen. Zo kan bijvoorbeeld aan een der dwarsranden van elke schalm zich telkens een lip bevinden die zich uitstrekt over de dwarsrand van een naburige schalm. Verder kunnen de schalmen elk een hulpplaat omvatten die zich uitstrekt naast het hoefdoppervlak van de schalmplaat waar zich de scharnierdelen bevinden. De schalmen bestaan bij voorkeur uit lichtdoorlatend  
30 kunststofmateriaal.

De scharnierassen der scharnierdelen kunnen horizontaal zijn gericht; volgens een alternatieve uitvoering kunnen de scharnierassen echter verticaal zijn gericht, zodanig dat de scharnieren naast elkaar afgerold en opgerold kunnen worden.

Vervolgens zal de uitvinding nader worden toegelicht aan de hand van een in de figuren weergegeven uitvoeringsvoorbeeld.

Figuur 1 toont een verticale doorsnede door een eerste variant van een rolluik volgens de uitvinding, volgens I – I van figuur 5.

5        Figuren 2, 3 en 4 tonen alternatieve details van het rolluik.

Figuur 5 toont een vooraanzicht van een gedeelte van het rolluik.

Figuren 6a, 6b en 6c tonen alternatieven voor de aansluiting in de doorsnede van VI – VI van figuur 5.

Figuur 7 toont een tweede variant van het rolluik.

10        Figuur 8 toont een derde variant van het rolluik.

Figuur 9 toont een vierde variant van het rolluik

Figuren 10a, 10b en 10c tonen de doorsneden volgens X-X van figuur 9.

Het in figuur 5 weergegeven rolluik omvat een reeks uit rijen, die in geheel met 1 zijn aangegeven, van schalmen 2. Deze rijen 1 zijn door scharnierverbindingen 3  
15 draaibaar met elkaar verbonden.

Elke schalm bestaat uit een schalmplaat 7, met twee langsranden 8, 9, twee  
hoofdvlakken 10, 11 (voorvlak 10 en achtervlak 11), alsmede twee dwarsranden 12, 13.  
Nabij de in figuur 5 bovenste langsranden 8 zijn de bussen 4 voorzien, nabij de  
onderste langsranden 9 de bussen 5. Verder bezit elke schalmen 2 een hulpplaat 16 die  
20 zich uitstrekt naast het hoefdoppervlak 11, evenwijdig aan de schalmplaat 7. Een  
dergelijke dubbelwandige uitvoering van de schalmen 2 biedt een relatief hoge sterkte  
samen met een goede isolerende werking. Deze isolerende werking is maximaal indien  
de schalmplaat 7 en de hulpplaat 16 aan hun dwarsranden 12, 13 door een schot 18 op  
elkaar zijn aangesloten, zodanig dat tussen de schalmplaat 7, de hulpplaat 16 en de  
25 beide zich aan de dwarsranden 12, 13 bevinden de schotten 18 een gesloten ruimte is  
gevormd .

Samen met de scharnierstaven 6 vormen de tussen elkaar opgenomen bussen 4, 5  
een scharnierverbinding 3. Zoals weergegeven in de figuren 1- 4 is de inwendige  
afmeting van de bussen 4, 5 enigszins groter dan de uitwendige afmeting van de  
30 scharnierstaven 6 . Bij het neerlaten of ophalen van het rolluik komt daardoor een  
geringe afstand voor tussen tegenover elkaar liggende kopvlakken 19, 20 aan hun  
langsranden 8, 9. Zodra echter het rolluik geheel is afgerold en de onderste rij 1 op zijn  
aanslag rust, komen de paren kopvlakken 19, 20 echter op elkaar te rusten zoals

weergegeven in figuur 3. Deze speling kan worden verkregen door de inwendige vorm van de bussen langwerpiger te kiezen, of door de bussen een overmaat cirkelvorm te geven ten opzichte van de scharnierstaven 6. Echter is het ook mogelijk om de inwendige vorm van de bussen 4, 5 zodanig cilindrisch te kiezen dat de scharnierstaven 6 daar met geringe speling in passen.

Zoals weergegeven in figuur 1 lopen de schalmplaten 7 door tot ongeveer halverwege de bussen 4, 5. Aangezien deze bussen 4, 5 zich ook nog eens bevinden buiten de schalmplaten 7, dat wil zeggen rakend aan het ene hoofdoppervlak 11, kunnen de schalmplaten 7 van aangrenzende schalmen 2 elkaar raken in de afgerolde toestand, zoals weergegeven is in figuur 1, 2 en 3. Het buitenoppervlak van het afgerolde rolluik is daardoor geheel vlak en goed afgesloten ten opzichte van regen, vuil en dergelijke.

In de variant van figuur 1 en 2 zijn de kopvlakken 19, 20 afgeschuind, zodanig dat een dakpansgewijze afdekking is verkregen die het indringen van vuil en vloeistoffen verder tegengaat. In de variant van figuur 3 zijn de kopvlakken 9' bol gevormd, de kopvlakken 20' hol. Ook daardoor wordt een goede afdichting verkregen. In de variant van figuur 4 zijn de kopvlakken 19'', 20'' geknikt uitgevoerd.

In de varianten van figuren 6a, 6b en 6c zijn de afdichtingen getekend tussen de twee schalmen 2 van een rij 1 onderling. Deze schalmen 2 bezitten sluitmiddelen 14 in de vorm van lippen 15 die elkaar overlappen. Volgens de variant van figuur 6b bezit telkens een der lippen 15 een verdikking 17; volgens de variant van figuur 6c bezitten beide lippen 15 van elke schalm 2 een verdikking 17. Op deze verdikkingen 17 steunen de schalmen 2 bij het oprollen en afrollen daarvan.

In het voorgaande is een rolluik beschreven waarbij de scharnierassen der scharnierdelen horizontaal zijn gericht. Volgens de alternatieve uitvoering van figuur 7 kunnen deze echter als verticaal zijn gericht.

In de variant van figuur 8 is een rolluik getoond dat enkelwandig is, en dus alleen de schalmplaat 7 bezit doch niet een hulpplaat 16. Ook bij deze variant zijn de bussen 4 excentrisch geplaatst ten opzichte van de schalmplaat 7, en wel uitsluitend aan het hoofdoppervlak 11 daarvan. Ook in deze variant kunnen de kopvlakken 19, 20 afsluitend tegen elkaar aan komen te liggen, ter verschaffing van een volledig wat er buiten oppervlak in de afgerolde toestand van het rolluik. Hoewel in figuur 8 de schuin geplaatste kopvlakken 8, 9 voorkomen, kunnen deze kopvlakken ook andere

vormen bezitten, bijvoorbeeld de rol/bolvorm zoals getoond in figuur 3, de puntvorm zoals getoond in figuur 4 enzovoorts.

5 In de in figuur 5 weergegeven uitvoeringsvorm zijn de schalmen 2 ten opzichte van elkaar versprongen. Het is echter ook mogelijk om de schalmen 2 volgens rijen onder elkaar te plaatsen. Ook is het mogelijk om de schalmen 2 op andere wijze ten opzichte van elkaar te laten verspringen dan symmetrisch, zoals getoond in figuur 5. In de niet symmetrisch versprongen positie van de schalmen 2 bevinden de dwarsranden 12,13 zich niet ter hoogte van het midden van de schalmen 2 uit een naburige rij 1, doch verschoven ten opzichte van het midden.

10 In de variant van figuur 9 overlappen de schalmen 2 elkaar niet over de helft, maar volgens een kwart/driekwart. Het voordeel van deze uitvoeringsvorm is dat het uiterlijke beeld van het rolluik rustiger wordt.

15 In Figuren 10a, 10b en 10c zijn de dwarsdoorsneden volgens X-X weergegeven, in overeenstemming met de varianten van figuren 6a, 6b en 6c. De schalmplaten 7 en de hulpplaat 16 zijn door middel van de dwarsranden 12, 13 aan elkaar verbonden, zodanig dat een gesloten inwendige ruimte wordt verkregen. Deze inwendige ruimte is ook aan de boven- en onderzijde van de schalmen 2 afgesloten. Het isolerend effect van de aldus uitgevoerde schalmen 2 neemt daardoor toe.

Conclusies

1. Rolluik, omvattende een reeks schalmen (2) die elk een schalmplaat (7) bezitten die twee hoefdoppervlakken (10, 11), twee tegenoverliggende langsranden (8, 9;) en twee tegenoverliggende dwarsranden (12, 13) bepaalt, alsmede excentrische scharnierdelen (4-6) die zich nabij de langsranden (8, 9;) bevinden, waarbij telkens twee schalmen (7) scharnierbaar met elkaar zijn verbonden door middel van de scharnierdelen (4-6), welke reeks schalmen (2) overbrengbaar is tussen een opgerolde toestand, waarin de schalmen (2) ten opzichte van elkaar zijn verdraaid en een afgerolde toestand waarin de schalmen (2) een plat vlak bepalen, met het kenmerk dat zich aan de langsranden (8, 9;) sluitmiddelen (18) bevinden door middel waarvan de schalmplaten (7) ten opzichte van elkaar zijn afgesloten in de afgerolde, vlakke toestand van de reeks schalmplaten (7).

2. Rolluik volgens conclusie 1, waarbij de scharnierdelen (4-6) zich geheel bevinden aan een (11) der hoefdoppervlakken van de schalmplaat (7) en van het andere hoefdoppervlak (10) zijn afgekeerd.

3 Rolluik volgens conclusie 1 of 2, waarbij de sluitmiddelen (18) zich aan de langsranden (8, 9) van de schalmplaten (7) bevindende kopvlakken (19, 20; 19', 20'; 19'', 20'') omvatten

4. Rolluik volgens conclusie 3, waarbij de kopvlakken (19, 20) schuin zijn gericht gezien in een dwarsdoorsnede die loodrecht staat op de scharnierhartlijnen der scharnierdelen (4-6).

5. Rolluik volgens conclusie 4, waarbij het ene schuine kopvlak (19) van de schalmplaten (7) is gericht van de scharnierdelen (4-6) af en het andere schuine kopvlak (9) is gericht naar de scharnierdelen (4-6) toe.

30

6. Rolluik volgens conclusies 3 of 4, waarbij de kopvlakken (8'', 9'') een geknikte dwarsdoorsnede-vorm bezitten.

7. Rolluik volgens conclusies 3 of 4, waarbij het ene kopvlak (9') van de schalmplaat (7) in dwarsdoorsnede bol gevormd is en het andere kopvlak (8') hol gevormd is.

5

8. Rolluik volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de afstand tussen beide kopvlakken (8, 9; 8', 9') van elke schalm (2) in wezen gelijk is aan de afstand tussen de hartlijn der scharnieren (4-6) daarvan.

10

9. Rolluik volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de dikte-afmeting van elk kopvlak (8, 9; 8', 9'; 8'', 9'') in de richting van de scharnierhartlijn van de scharnieren (4-6) gelijkblijvend is.

15

10. Rolluik volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de sluitmiddelen een flexibel orgaan omvatten dat zich uitstrekt langs de langsranden (8, 9).

20

11. Rolluik volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de scharnieren (4, 5) omvatten die zich op regelmatige afstanden verspreid achter elkaar uitstrekken langs de kopvlakken (8, 9; 8', 9'; 8'', 9'') en de bussen (4, 5) aan een der kopvlakken zijn versprongen ten opzichte van de bussen aan het ander kopvlak van een schalm (7) zodanig dat de bussen (4, 5) van twee naburige schalmen (7) zich tussen elkaar bevinden.

25

12. Rolluik volgens conclusie 11, waarbij in de zich tussen elkaar bevindende bussen (4, 5) scharnieren (6) zijn opgenomen.

13. Rolluik volgens conclusie 12, waarbij de scharnieren (6) met enige speling in de bussen (4, 5) zijn opgenomen.

30

14. Rolluik volgens een der voorgaande conclusies, waarbij rijen (1) schalmen (7) zijn voorzien waarvan de dwarsranden (12, 13) tegen elkaar liggen.

15. Rolluik volgens conclusie 14, waarbij de dwarsranden (12, 13) van de schalmen (7) sluitmiddelen (14) dragen.

5 16. Rolluik volgens conclusie 15, waarbij aan een der dwarsranden (12, 13) van elke schalm (7) zich telkens een lip (15) bevindt die zich uitstrekt over de dwarsrand van een naburige schalm (7).

10 17. Rolluik volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de schalmen (2) elk een hulpplaat (16) omvatten die zich uitstrekt naast het hoefdoppervlak (11) van de schalmplaat (7) waar zich de scharnierdelen (4-6) bevinden.

15 18. Rolluik volgens conclusie 17, waarbij van elke schalmen (2) de schalmplaat (7) en de hulpplaat (16) aan hun dwarsranden (12, 13) op elkaar zijn aangesloten door telkens een schot (21), zodanig dat de ruimte tussen de schalmplaat (7), de hulpplaat (16) en de beide schotten (21) is gesloten.

20 19. Rolluik volgens conclusie 17 of 18 waarbij de schalmplaat (7), de hulpplaat (16) en de dwarsranden (12, 13) van elke schalm (2) een gesloten inwendige ruimte insluiten.

20. Rolluik volgens een der conclusies 14-19, waarbij tenminste een der dwarsranden (12, 13) der schalmen is voorzien van een verdikking (17).

25 21. Rolluik volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de schalmen (7) uit lichtdoorlatend kunststofmateriaal bestaan.

22. Rolluik volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de scharnierhartlijnen der scharnierdelen (4-6) horizontaal zijn.

30 23. Rolluik volgens conclusie 5 en 22, waarbij in de afgerolde reeks, het lager gelegen schuine kopvlak (9) van een schalm (7) is gericht naar het hoefdoppervlak (11) dat is gekeerd naar de scharnierdelen (4-6), welk lager gelegen schuine kopvlak (9) het hoger gelegen kopvlak (8) van de lager gelegen schalm (7) bedekt.

24. Rolluik volgens conclusie 7, waarbij, in de afgerolde toestand, het lager gelegen kopvlak (8') hol gevormd is, welk lager gelegen hol gevormde kopvlak (8') het aangrenzende kopvlak (9') van de lager gelegen schalm (7) bedekt.

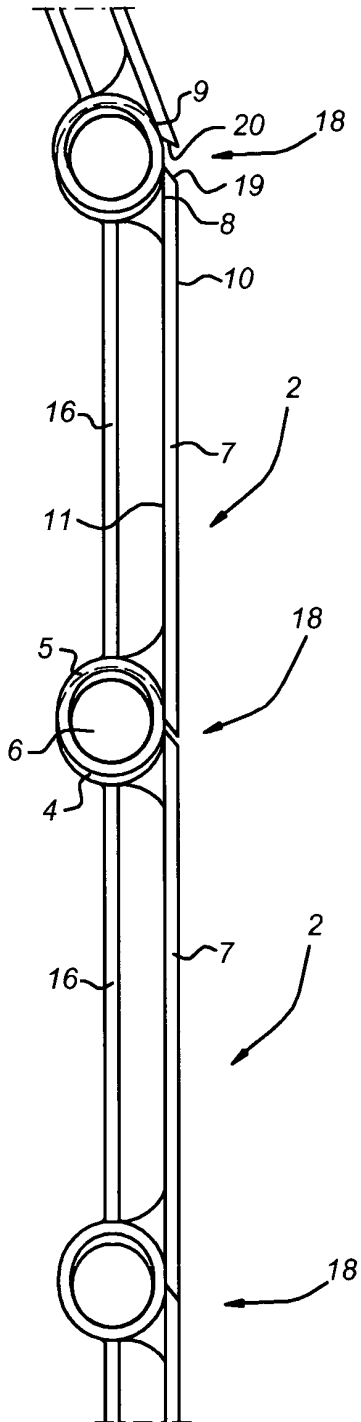
5

25. Rolluik volgens een der conclusies 1-21, waarbij de scharnierhartlijnen der scharnieren (4-6) verticaal zijn.

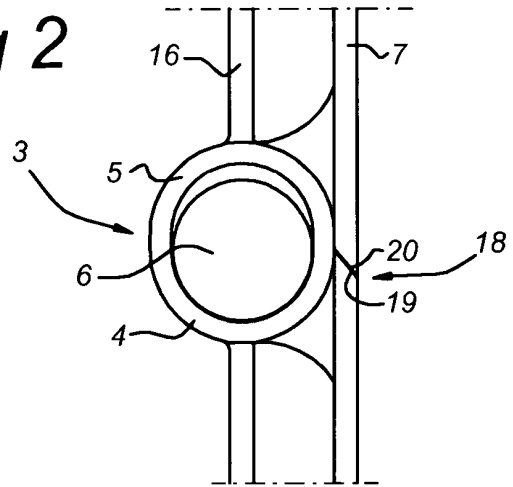
## Lijst van verwijzingstekens

1. Rij
2. Schalm
- 5 3. Scharnierverbinding
4. Bus
5. Bus
6. Scharnierstaaf
7. Schalmplaat
- 10 8. Langsrand
9. Langsrand
10. Hoofdvlak
11. Hoofdvlak
12. Dwarsrand
- 15 13. Dwarsrand
14. Sluitmiddel dwarsrand
15. Lip
16. Hulpplaat
17. Verdikking
- 20 18. Sluitmiddelen
19. Kopvlak
20. Kopvlak
21. Schot

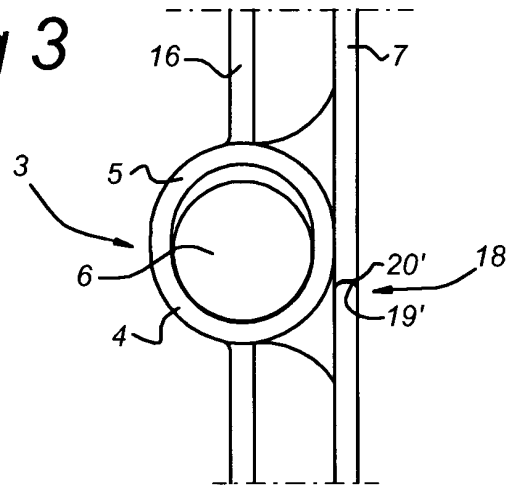
**Fig 1**



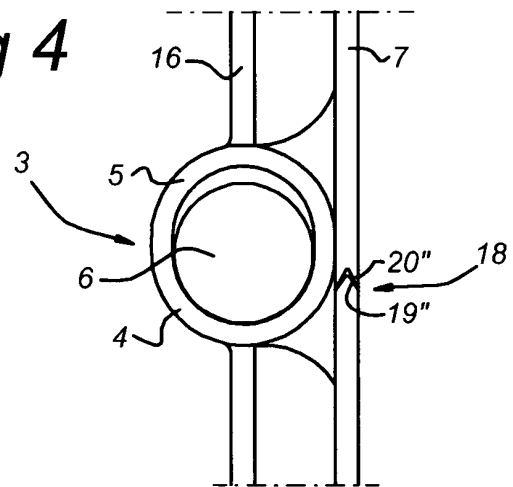
**Fig 2**



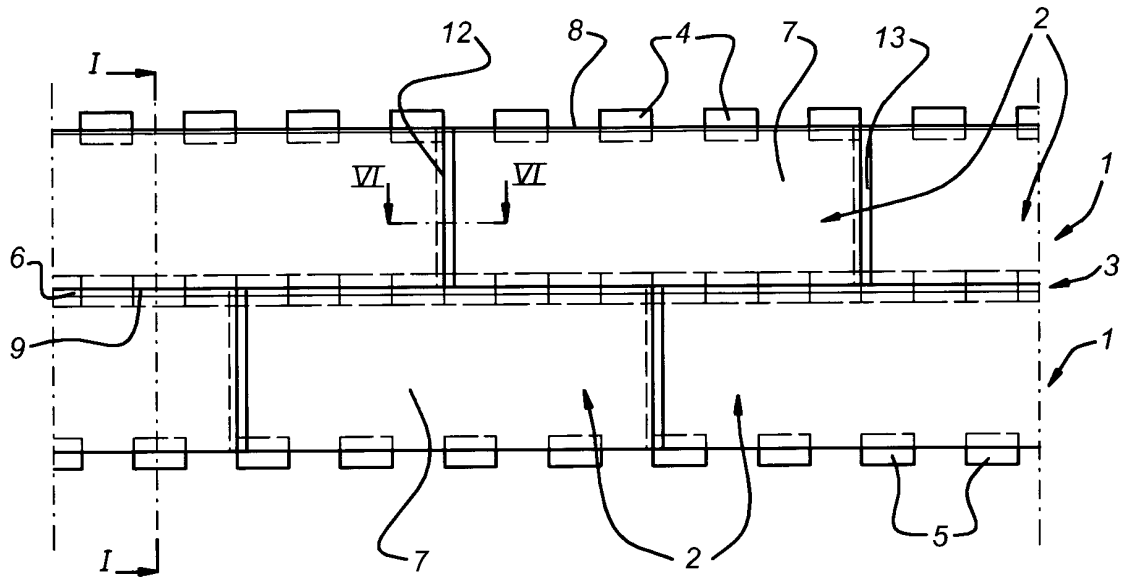
**Fig 3**



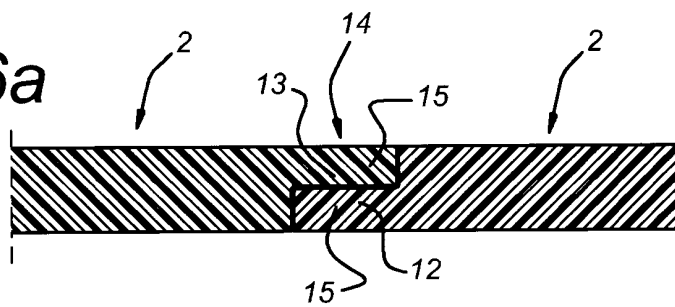
**Fig 4**



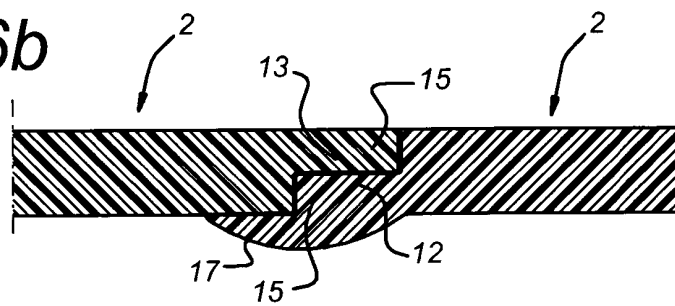
**Fig 5**



**Fig 6a**



**Fig 6b**



**Fig 6c**

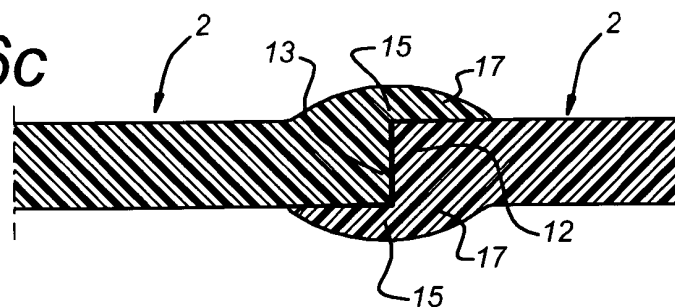


Fig 7

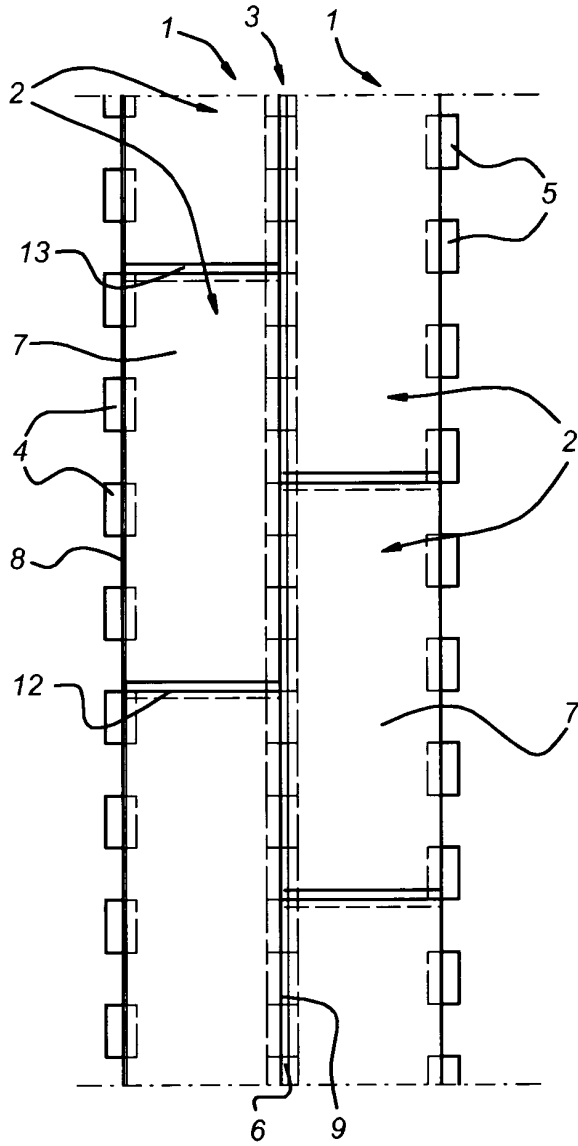
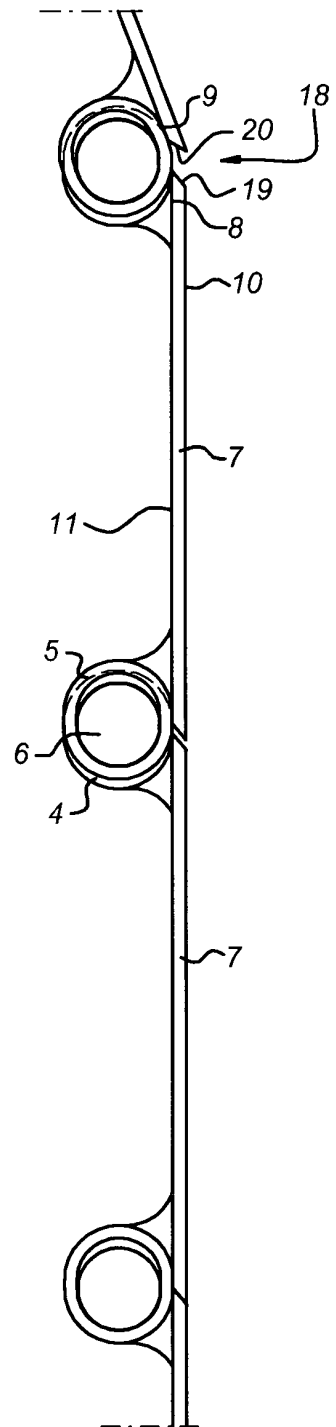
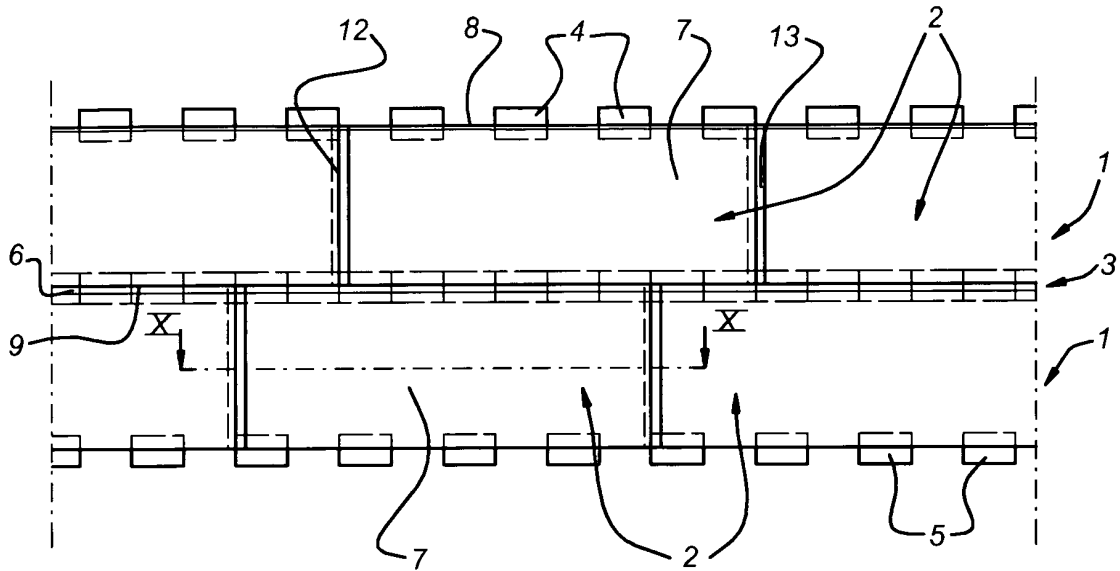


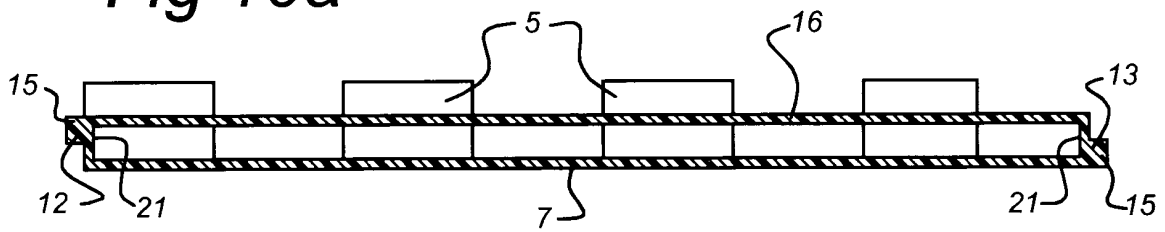
Fig 8



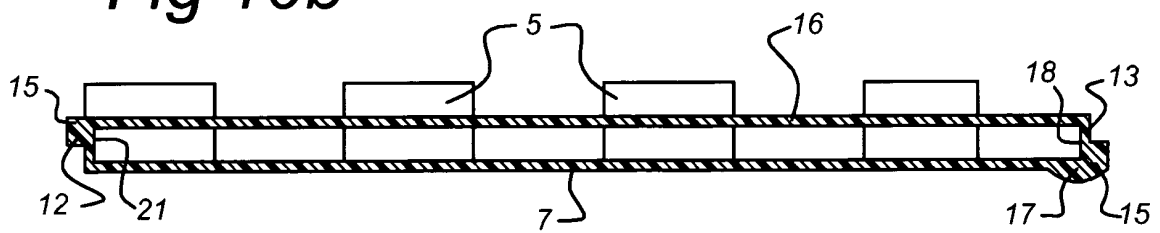
**Fig 9**



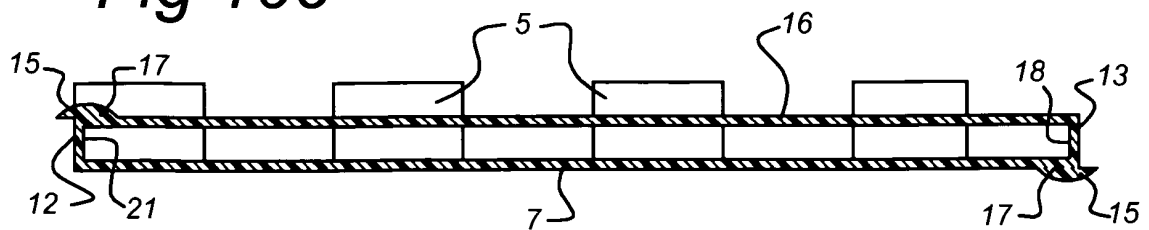
**Fig 10a**



**Fig 10b**



**Fig 10c**



# SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

## RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE <b>P6005885NL</b>
Nederlands aanvraag nr. <b>2000982</b>	Indieningsdatum <b>05-11-2007</b>
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) <b>Beulen, Mw Allegonda Petronella Gerarda</b>	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type <b>29-11-2007</b>	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. <b>SN 49516</b>
<b>I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP</b> (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de internationale classificatie (IPC) <b>E06B9/15</b>	
<b>II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK</b>	
Onderzochte minimumdocumentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
<b>IPC8</b>	<b>E06B</b>
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. <input type="checkbox"/>	<b>GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)
IV. <input type="checkbox"/>	<b>GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING</b> (opmerkingen op aanvullingsblad)

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET  
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek  
NL 2000982

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP  
INV. E06B9/15

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)  
E06B

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

Tijdens het onderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)  
EPO-Internal

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	DE 10 2004 060216 A1 (HENNIG HOLDING GMBH [DE]) 20 juli 2006 (2006-07-20) het gehele document	1-9
Y	-----	10
X	FR 1 396 990 A (KLAUS BRAELMANN K G) 23 april 1965 (1965-04-23)  bladzijde 3, kolom 1, regel 46 - regel 54 figuur 3	1, 11, 12, 17-19, 21-25
Y	-----	13, 14
A	-----	15, 20
Y	GB 2 072 248 A (BOSTWICK DOORS UK LTD) 30 september 1981 (1981-09-30) het gehele document	10
	-----	
	-/--	



Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.



Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

° Speciale categorieën van aangehaalde documenten

"A" niet tot de categorie X of Y behorende literatuur die de stand van de techniek beschrijft

"D" in de octroolaanvraag vermeld

"E" eerdere octroof(aanvraag), gepubliceerd op of na de indieningsdatum, waarin dezelfde uitvinding wordt beschreven

"L" om andere redenen vermelde literatuur

"O" niet-schriftelijke stand van de techniek

"P" tussen de voorrangdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octroolaanvraag, maar wordt vermeld ter verheldering van de theorie of het principe dat ten grondslag ligt aan de uitvinding

"X" de conclusie wordt als niet nieuw of niet inventief beschouwd ten opzichte van deze literatuur

"Y" de conclusie wordt als niet inventief beschouwd ten opzichte van de combinatie van deze literatuur met andere geciteerde literatuur van dezelfde categorie, waarbij de combinatie voor de vakman voor de hand liggend wordt geacht

"&" lid van dezelfde octroofamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid

31 Januari 2008

Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek 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

Geivaerts, Dirk

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET  
RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
de stand van de techniek  
**NL 2000982**

**C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN**

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
Y	WO 03/076752 A (PROPLAS LTD [CA]; PERKS TOM [CA]) 18 september 2003 (2003-09-18) het gehele document	13
Y	NL 8 802 826 A (LIMBURG INTERNATIONAL B V I O) 18 juni 1990 (1990-06-18) het gehele document	14

**ONDERZOEKSRAPPORT BETREFFENDE HET  
 RESULTAAT VAN HET ONDERZOEK NAAR DE STAND  
 VAN DE TECHNIEK VAN HET INTERNATIONALE TYPE**

Informatie over leden van dezelfde octroofamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar  
 de stand van de techniek

NL 2000982

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 102004060216 A1	20-07-2006	GEEN	
FR 1396990 A	23-04-1965	GEEN	
GB 2072248 A	30-09-1981	GEEN	
WO 03076752 A	18-09-2003	AU 2003206593 A1 CA 2374982 A1	22-09-2003 08-09-2003
NL 8802826 A	18-06-1990	GEEN	



OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No. SN49516	Filing date (day/month/year) 05.11.2007	Priority date (day/month/year)	Application No. NL2000982
International Patent Classification (IPC) INV. E06B9/15			
Applicant Allegonda Petronella Gerarda Beulen te Reuver			

This opinion contains indications relating to the following items:

- Box No. I Basis of the opinion
- Box No. II Priority
- Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- Box No. IV Lack of unity of invention
- Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- Box No. VI Certain documents cited
- Box No. VII Certain defects in the application
- Box No. VIII Certain observations on the application

	Examiner Geivaerts, Dirk
--	-----------------------------

## WRITTEN OPINION

Application number  
NL2000982

---

### Box No. I Basis of this opinion

---

1. This opinion has been established on the basis of the latest set of claims filed before the start of the search.
2. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
  - a. type of material:
    - a sequence listing
    - table(s) related to the sequence listing
  - b. format of material:
    - on paper
    - in electronic form
  - c. time of filing/furnishing:
    - contained in the application as filed.
    - filed together with the application in electronic form.
    - furnished subsequently for the purposes of search.
3.  In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.
4. Additional comments:

---

### Box No. V Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

---

#### 1. Statement

Novelty	Yes: Claims	7,10,13-21,23-25
	No: Claims	1-6,8,9,11,12,22
Inventive step	Yes: Claims	15,16,20
	No: Claims	1-14,17-19,21-25
Industrial applicability	Yes: Claims	1-25
	No: Claims	

#### 2. Citations and explanations

**see separate sheet**

**Re Item V**

**Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

1. The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 is not new.

DE-A-102004060216 discloses:

"Rolluik, omvattende een reeks schalmen (10,20,30,40) die elk een schalmplaat (11) bezitten die twee hoofdoppervlakken, twee tegenoverliggende langsranden en twee tegenoverliggende dwarsranden bepaalt, alsmede excentrische scharnierdelen (12,13) die zich nabij de langsranden bevinden, waarbij telkens twee schalmen scharnierbaar met elkaar zijn verbonden d.m.v. de scharnierdelen (12,13), welke reeks schalmen overbrengbaar is tusse een opgeolde toestand, waarin de schalmen ten opzichte van elkaar zijn verdraaid en een afgerolde toestand waarin de schalmen een plat vlak bepalen, waarbij zich aan de langsranden sluitmiddelen (22,23,24) bevinden door middel waarvan de schalmplaten ten opzichte van elkaar zijn afgesloten in de afgerolde, vlakke toestand van de reeks schalmplaten"

Furthermore, the subject matter of claim 1 is also disclosed by FR-A-1396990.

2. Dependent claims 2-25 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of novelty or inventive step, the reasons are as follows:

- claims 2-6,8,9: known from DE-A-102004060216;
- claims 7,21,23-25: design features;
- claims 10: known from GB-A-2072248;
- claims 13: WO-A-03076752;
- claims 14: known from NL-A-8802826;
- claims 11,12,22: known from FR-A-1396990.

3. The combination of the features of dependent claim 15 is neither known from, nor rendered obvious by, the available prior art.