(19) Octrooicentrum Nederland

(11) **2010388**

(12)C **OCTROOI**

(21) Aanvraagnummer: **2010388**

(22) Aanvraag ingediend: **04.03.2013**

(51) Int.Cl.:
B65D 27/06 (2006.01) ***B65D 33/08*** (2006.01)

(43) Aanvraag gepubliceerd:
-

(47) Octrooi verleend:
08.09.2014

(45) Octrooischrift uitgegeven:
17.09.2014

(73) Octrooihouder(s):
RPFI Verpakkingen B.V. te Tilburg.

(72) Uitvinder(s):
Robert Geestman te Berkel-Enschot.

(74) Gemachtigde:
Ir. A.A.G. Land c.s. te DEN HAAG.

(54) **Verzendtas.**

(57) De onderhavige uitvinding betreft een verzend- en/of draagverpakking. Deze omvat een langs een draagzijde open zak, en een greep aan of bij de draagzijde. Verder omvat de verzend- en/of draagverpakking een sluitflap aan de draagzijde, voor het in gebruik sluiten van de open draagzijde van de zak, en twee hechtstroken met elk een afsluiting, welke hechtstroken op afstand van elkaar zijn gepositioneerd op de zak langs de open draagzijde voor aangrijping van de sluitflap in een de zak sluitende toestand. De verzend- en/of draagverpakking omvat verder een scheurlijn in de sluitflap, welke is gepositioneerd tussen de twee hechtstroken in een de open draagzijde sluitende positie van de sluitflap.

NL C 2010388

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.

VERZENDTAS

De onderhavige uitvinding betreft een verzendtas, verzendverpakking en/of verzendzak, waarnaar alle mogelijke verschijningsvormen hiervan is verwezen met de uitdrukking van een verzendtas. Verzendtassen worden voor diverse toepassingen benut. Bijvoorbeeld worden deze verzendtassen als verzend toegepast om aan kopers, die op afstand goederen aanschaffen, bijvoorbeeld in een webwinkel, door die kopers aangeschafte goederen toe te sturen. De bekende verzendtas omvat gewoonlijk een zak, vergelijkbaar met een draagtas, maar voor post- of koerierverzending zwaarder uitgevoerd.

Het is daarbij in het algemeen bekend dat verzendtassen aan één zijde open zijn, om aangeschafte goederen daarin te kunnen doen om aangeschafte producten aan de kopers daarvan te kunnen sturen, in het bijzonder per post of koerier. Verder omvatten bekende verzendtassen een draagzijde, herkenbaar aan bij voorbeeld een handvat, of soortgelijk element. De open zijde is in alle bekende verzendtassen immer gelegen tegenover de draagzijde van de verzendtassen en veelal af te sluiten middels een sluitflap.

Met de onderhavige uitvinding is beoogd problemen van de bekende verzendtassen te verhelpen of althans te verminderen, waartoe een verzendtas volgens de onderhavige uitvinding de eigenschappen in combinatie vertoont volgens de bijgevoegde enkele onafhankelijke conclusie.

Volgens de uitvinding is de sluitflap aan de zak van de verzendtas verschaft om de open zijde van zak te kunnen sluiten. Hiertoe wordt een zich langs de open zijde van de zak uitstrekkende plak- of hechtstrook aangebracht. Deze omvat een sterk plak- of hechtmateriaal om de sluitflap goed aan het lichaam van de zak te bevestigen, om te voorkomen dat de zak onbedoeld open kan gaan, bijvoorbeeld gedurende

verzending per reguliere post of via een koerier. De hechting van de toegepaste plak- of hechtstroken is echter dusdanig sterk, dat menig koper moeite zou kunnen hebben om die te doorbreken. Om dit probleem het hoofd te bieden wordt de sluitflap voorzien van een bij voorbeeld geperforeerde scheurlijn, welke voor de kopers makkelijker door te scheuren, snijden of anderszins te openen is om toegang te krijgen tot het binnenste van de zak van de verzendtas met daarin de aangeschafte goederen.

Volgens de uitvinding zijn verder de sluitflap en de open zijde van de zak verschaft aan dezelfde zijde als de draagzijde met een handvat of ander draagmiddel. Hierdoor is een aanzienlijke verbetering verwezenlijkt ten opzichte van een bekende draagtas of -verpakking met de open zijde en de draagzijde tegenover elkaar (met de open zijde in een aan de draagzijde gedragen toestand aan de onderzijde van de verzendtas) ten opzichte van de zak. De verzendtas omvat namelijk een plak- of hechtstrook om de zak met de sluitflap over de open zijde te sluiten in combinatie met de scheurlijn om een koper toegang te verschaffen tot aangeschafte goederen.

Wanneer een bekende verzendtas aan de draagzijde, bijvoorbeeld met een handvat in de hand van de koper of een medewerker van het postbedrijf of aan een haak in een transportvoertuig van een koeriersdienst, wordt vervoerd of gedragen, zijn de open zijde van de zak, de plak- of hechtstrook en de scheurlijn neerwaarts, en dus aan de onderzijde van de bekende verzendtas georiënteerd, en wordt de scheur- en/of perforatielijn dusdanig zwaar belast invloed van de zwaartekracht, dat deze kan scheuren. De inhoud van de verzendtas kan dan letterlijk op straat of op de vloer van het transportvoertuig komen te liggen, hetgeen uitermate ongewenst is, bij voorbeeld vanwege de schade die

de inhoud van de verzendtas daarbij op kan lopen of als diverse bekende zakken openscheuren, omdat dan niet meer te herleiden is uit welke verzendtas elk product op de vloer van het transportvoertuig afkomstig is. In de betreffende techniek hebben vakmensen zich uitsluitend gericht op het aanpassen van de scheur- en/of perforatielijn om sterker te zijn of van de plak- of hechtlaag om die aan te passen om herbruikbaar te worden en zo met een herbruikbare plak- of hechtlaag de scheurlijn overbodig te kunnen maken.

Met de maatregel volgens de onderhavige uitvinding dat de open zijde, de sluitflap en de plak- of hechtstrook aan dezelfde zijde zijn gelegen als de draagzijde van de verzendtas, zou belasting van de scheurlijn wellicht nog wel kunnen optreden, zelfs tot op een niveau dat de scheur- en/of perforatielijn kan doorbreken of -scheuren, doch zonder het uitermate ongewenste gevolg dat de inhoud van de verzendtas daarbij uit de zak kan vallen, aangezien in een gedragen of aan een haak in een voertuig opgehangen toestand dan de open zijde naar boven is georiënteerd.

Verder is niet slechts een enkele plak- of hechtstrook verschaft, maar heeft de verzendtas volgens de uitvinding twee plak- of hechtstroken. Aldus is te verwezenlijken, dat de koper goederen terug in de verzendtas kan doen en die weer af kan sluiten met reeds aan de verzendtas verschafte middelen en zo de goederen kan retourneren (of zelfs doorsturen). Plak- of hechtstroken zijn afgedekt met een folie of beschermlaag. Voor verzending naar de koper en het sluiten van de open zijde van de zak met de sluitflap kan de zender producten in de zak doen, en dan alleen de beschermlaag van een het verst van de open zijde gelegen plak- of hechtstrook afnemen en de sluitflap hierop aanbrengen om de open zijde af te sluiten. De scheurlijn blijft bruikbaar beschikbaar voor de koper / geadresseerde,

om de zak te openen. Als zou blijken, dat het product niet naar de zin is van de koper, bij voorbeeld een verkeerde maat schoen of kledingstuk, kan de koper het product weer in dezelfde verzendtas doen, en de beschermlaag afnemen van de het dichtst bij de open zijde van de zak gelegen plak- of hechtstrook. Daarna kan de zak weer effectief worden gesloten door een restant van de sluitflap na doorbreken van de scheurlijn te hechten of te plakken op of aan de aldus vrijgemaakte tweede plak- of hechtstrook, die het dichtst bij de open zijde van de zak is gelegen. De wellicht in het ontvangen product teleurgestelde koper kan zo dezelfde verzendtas benutten om het product aan de verzender te retourneren of in te leveren, dan wel om te ruilen bij een fysieke winkel, die kan samenhangen met een webshop, of zelfs door kan sturen aan een ander. Bij voorkeur is de verzendzak vormgegeven als een tas omdat bij voorbeeld producten ook bij met webshops geassocieerde fysieke winkels kunnen worden geretourneerd of geruild. Onderweg naar de betreffende fysieke winkel is het dragen van een tas de meest geëigende verpakking voor de te ruilen of retourneren producten. Kopers zijn in de regel minder handig bij het op deze wijze dichtplakken van de verzendtas dan personeel van de verzender. Wanneer een koper een fout maakt bij het dichtplakken van de zak door de sluitflap verkeerd te drukken op de tweede plak- of hechtstrook, kan de verzendtas ook in deze retourgang naar de verzender open gaan. Echter, ook dan geldt dat de ongewenste situatie, dat producten uit de verzendtas kunnen vallen, uitermate effectief te voorkomen is.

Aldus omvat een verzendtas volgens de onderhavige uitvinding de eigenschappen van een langs een draagzijde open zak; een greep aan of bij de draagzijde; een sluitflap aan de draagzijde, voor het in gebruik sluiten van de open

draagzijde van de zak; twee hechtstroken met elk een afsluiting, welke hechtstroken op afstand van elkaar zijn gepositioneerd op de zak langs de open draagzijde voor aangrijping van de sluitflap in een de zak sluitende toestand; en een scheurlijn in de sluitflap, welke is gepositioneerd tussen de twee hechtstroken in een de open draagzijde sluitende positie van de sluitflap. De greep kan middels een gestanste doorgang of opening zijn gevormd.

Dit samenstel van eigenschappen volgens de uitvinding kent nog vele geprefereerde uitvoeringsvormen en varianten, die alle zijn gelegen binnen het bereik van de onderhavige uitvinding, tenzij dergelijke varianten naar letter of geest hiervan afwijken. Enkele van deze uitvoeringsvormen en varianten zijn hieronder beschreven, of zijn gedefinieerd in de bijgevoegde afhankelijke conclusies binnen het kader van de onafhankelijke conclusie, of worden hieronder genoemd en/of beschreven in het kader van de onderstaande figuurbeschrijving in samenhang met de bijgevoegde tekening. Opgemerkt wordt hier slechts, dat ook andere uitvoeringsvormen en varianten mogelijk zijn binnen het kader van de onderhavige uitvinding volgens het samenstel van eigenschappen in de onafhankelijke conclusie en/of equivalenten daarvan. Andere uitvoeringsvormen en varianten van de uitvinding dan die, welke hier in welke vorm dan ook expliciet aan de orde komen, kunnen dus ook onder de bescherming voor de onderhavige uitvinding vallen.

Volgens de onderhavige uitvinding kan de verzendverpakking de eigenschap vertonen dat de scheurlijn een aantal perforaties omvat. Dit is een gemakkelijk te verwezenlijken uitvoeringsvorm om een koper / geadresseerde op eenvoudige wijze toegang te verschaffen tot het binnenste van de verzendverpakking, zonder de plak- of hechtstrook

(die het verst is gelegen vanaf de open zijde van de zak) soms met geweld te hoeven doorbreken.

In een alternatieve of aanvullende uitvoeringsvorm kan de verzendverpakking volgens de uitvinding de eigenschap vertonen dat een zijde, in het bijzonder de onderzijde in een gedragen toestand, tegenover de draagzijde is gesloten met een omslag of zelfs een inslag van zakmateriaal. Aldus kan op gunstige wijze een gehele zak worden gevormd, bij voorbeeld door een vel folie of andere kunststof op zichzelf dubbel te vouwen en zijden vanaf de vouw bijvoorbeeld met warmte te sluiten op basis van een versmelting van op elkaar gelegen randen van het vel of de folie langs deze zijde(n). In een dusdanige uitvoeringsvorm kan de omslag een dubbele omslag of zogenaamde inslag omvatten om een bodemvouw te vormen. Aldus kunnen dikkere en/of grotere producten of in het algemeen te verzenden zaken met meer gemak in het binnenste van de zak worden opgenomen. Zodoende is verder een fraaiere bodemvulling gevormd om producten in de verzendtas te versturen, verzenden of te dragen. Opgemerkt wordt in dit verband, dat een bodemvouw of inslag in de bekende verzendtassen met een draagzijde en een handvat enerzijds en een vulopening aan of bij een daartegenover gelegen zijde in het geheel niet mogelijk was.

In een aanvullende of alternatieve uitvoeringsvorm kan de verzendverpakking de eigenschap vertonen dat een zijde tegenover de draagzijde is gesloten met een smeltverbinding (en hoeft dan geen omslag te omvatten). Aldus kan ook de bodem van de verzendverpakking worden gesloten met een smeltverbinding, net als de zijden tussen de bodem en de draagzijde, hetgeen een elegante en eenvoudige wijze is om de zak te vormen, zij het tegen iets grotere energie behoefte om ook de bodemzijde tegenover de draagzijde te sluiten, ten opzichte van het simpelweg omvouwen van een vel

of folie om de bodemzijde te definiëren. Dit is een eenvoudige en elegante wijze om de verzendtas of meer in het bijzonder de zak daarvan te verwezenlijken, in het bijzonder als daarvoor plastic folie met thermoplastische eigenschappen wordt toegepast.

In een aanvullende of alternatieve uitvoeringsvorm kan de verzendverpakking de eigenschap vertonen dat ten minste één van de zijden anders dan de draagzijde is gesloten met een smeltverbinding. Hiervoor gelden dezelfde of soortgelijke overwegingen als direct hierboven, doch in verband met andere zijden.

In een aanvullende of alternatieve uitvoeringsvorm kan de verzendverpakking de eigenschap vertonen dat tussen de sluitflap en een met een smeltverbinding gesloten zijde van de zak een laklaag is aangebracht ter voorkoming van versmelten van een rand van de sluitflap met de zijde met de smeltverbinding. Een laklaag kan de temperaturen weerstaan of althans voorkomen dat lagen thermoplastisch folie aan elkaar komen te hechten als hierop een verhoogde temperatuur inwerkt. Aldus kunnen geselecteerde delen van de zak en in het bijzonder de sluitflap vrij blijven van verbinding (samensmelting) met andere delen van de zak en kunnen effectieve en grotere openingen of open zijden worden verschaft voor het vergroten van het gebruiksgemak daarvan.

In een aanvullende of alternatieve uitvoeringsvorm kan de verzendverpakking de eigenschap vertonen dat de zak is gevormd uit enkelvoudig of meerlagen omvattend of gelamineerde kunststof. Meer in het bijzonder kan daarbij de zak zodanig zijn, dat een buitenwaarts georiënteerde laag bedrukbaar is met een drukproces en/of dat een binnenwaarts gelegen laag in hoofdzaak thermoplastisch is voor het versmelten van lijnen of randen daarvan met andere delen van de zak. Door op een juiste en gewenste manier een zak uit

dergelijke folie te vouwen, en dan te verlijmen en/of te versmelten, kan een bedrukbare buitenzijde worden verschaft voor reclame of andere aanduidingen.

Na de hiervoor gaande omschrijving van de onderhavige uitvinding in meer algemene termen en uitdrukkingen van en volgens de bijgevoegde conclusies, volgt hier onder een beschrijving van niet-limitatieve voorbeelden en uitvoeringsvormen van de uitvinding, waartoe de onderhavige uitvinding niet is beperkt, aangezien slechts en uitsluitend de conclusies en in het bijzonder de enkelvoudige onafhankelijke conclusie beperkingen aan de onderhavige uitvinding op kan leggen. In de tekening toont:

Fig. 1 een perspectivisch aanzicht van een verzendtas volgens de onderhavige uitvinding;

Fig. 2 een schematisch zijaanzicht van een mogelijke uitvoeringsvorm van de productie van een met vergelijkbare verzendtas ten opzichte van de in figuur 1 getoonde verzendtas; en

Fig. 3 en Fig. 4 elk een alternatief voor de in fig. 2 getoonde uitvoeringsvormen.

In figuur 1 is een perspectivisch aanzicht getoond van een verzendtas 1 volgens de onderhavige uitvinding. De verzendtas 1 omvat een langs een draagzijde 2 open zak 3 en een greep of handvat 4 aan of bij de draagzijde 2. Verder omvat de verzendtas 1 een sluitflap 5 aan de draagzijde 2, voor het in gebruik sluiten van de open draagzijde 2 van de zak 3. Bij de open zijde of draagzijde 2 zijn twee hechtstroken 6, 7 aangebracht met elk een afsluiting, zoals een folielaag 8, 9. De hechtstroken 6, 7 zijn op afstand van elkaar gepositioneerd op de zak 3 langs de open draagzijde 2 voor aangrijping en bij voorbeeld (zo goed als) permanente verlijming van de sluitflap 5 in een de zak 3 sluitende toestand. Opgemerkt wordt, dat hechtstroken als alternatief

of als aanvulling aan de binnenzijde van de sluitflap kunnen zijn of worden aangebracht. De folielagen 8, 9 zijn in deels afgetrokken toestand weergegeven in figuur 1 om aan te tonen, dat deze (gemakkelijk) van de hechtstroken 6, 7 af te nemen zijn. De hechtstroken 6, 7 zijn daarentegen voorzien van een hecht-, kleef- of plakmiddel, dat zeer sterk hecht aan materiaal van de sluitflap 5.

De sluitflap 5 omvat een scheurlijn 10, bijvoorbeeld gevormd door een reeks perforaties, in de sluitflap 5, welke is gepositioneerd tussen de twee hechtstroken 6, 7 in een de open draagzijde 2 sluitende positie van de sluitflap 5.

Aldus kan een zender folielaag 9 verwijderen en de sluitflap 5 daarop aanbrengen om de verzendzak 1 te sluiten, waarbij een deel van de sluitflap 5 tussen de scheurlijn 10 en het vrije uiteinde van de sluitflap 5 wordt geplakt op de hechtstrook 7. Folielaag 8 blijft daarbij zitten op de andere hechtstrook 6. Een ontvanger of koper kan de scheurlijn 10 doorscheuren of verbreken om zich toegang te verschaffen tot het binnenste van de verzendtas 1 via de dan wederom open zijde 2 daarvan. Wanneer de scheurlijn 10 gedurende transport, bijvoorbeeld via reguliere post, door een medewerker van het postbedrijf wordt gedragen aan het handvat 4, kan belasting van het gewicht van een product in de zak 3 dusdanig zijn, dat scheurlijn 5 deels of geheel in- of doorscheurt. In een dusdanig geval heeft de medewerker of koper de verzendtas 1 nog altijd in de hand aan het handvat 4, zodat geen inhoud van de zak 3 uit de verzendtas 1 kan vallen, om bijvoorbeeld op straat schade op te lopen of geheel te worden verloren door de medewerker of koper. Wanneer een geadresseerde of koper het product wil retourneren, na toegang hiertoe te hebben verkregen door het doorscheuren van de scheurlijn 10, kan hij of zij de folielaag 8 van de andere hechtstrook 6 afnemen en een

restant van de sluitflap 5 (na doorscheuren van de scheurlijn 10) op de andere hechtstrook 6 plakken, om de verzendtas 1 wederom te sluiten, dit keer voor retourzending. De geadresseerde of koper, die op deze wijze het product of de inhoud in de zak 3 wil retourneren, zal gewoonlijk naar een inzamelpunt moeten gaan, zoals een postkantoor, of naar een fysieke winkel, die met een webshop kan zijn geassocieerd. In een dergelijke transportgang is de verzendtas 1 niet meer verzwakt door scheurlijn 10, maar geadresseerde of kopers zijn doorgaans veel minder behendig bij het betrouwbaar en veilig sluiten van de sluitflap 5 op de hechtstrook 6. Ook als de verzendzak 1 gedeeltelijk of geheel open zou gaan als gevolg van onjuist sluiten daarvan, in het bijzonder het restant van de sluitflap 5 op de hechtstrook 6, zal het product of de inhoud in de zak 3 daar niet uit kunnen vallen, aangezien de open zijde 2 opwaarts is gericht gedurende deze transportgang in een aan het handvat of de greep 5 gedragen toestand.

In de in figuren 1 en 2 getoonde uitvoeringsvormen is een zijde 11 tegenover de draagzijde of open zijde 2 gesloten in een omslag 12 van zakmateriaal, hetgeen is weergegeven bij pijl A in figuur 2. Figuren 3 en 4 tonen alternatieve uitvoeringsvormen. In figuren 3 en 4 zijn gelijke of soortgelijke elementen, componenten en aspecten ten opzichte van de uitvoeringsvorm in figuren 1 en 2 aangeduid met dezelfde referentienummer, tenzij aanvullende of alternatieve eigenschappen, elementen of componenten worden aangeduid.

In figuur 3 is een aanvullende of alternatieve uitvoeringsvorm getoond van een verzendtas 13, waarbij de omslag een dubbele omslag 14 omvat om een bodemvouw te vormen. In figuur 4 is een aanvullende of alternatieve uitvoeringsvorm van een verzendtas 17 getoond, waarbij zijde

11 tegenover de draagzijde of open zijde 2 met een las te sluiten is, waartoe een verwarmingskop 16 of laskop 16 toegepast kan worden. Opgemerkt wordt, dat een soortgelijke las- of verwarmingskop 18 kan worden toegepast om de draagzijde 2 te definiëren met daar in de handgreep of het handvat 4. Opgemerkt wordt verder, dat de las- of verwarmingskoppen 16, 18 zich uitstrekken in een richting in of uit de tekening. De las- of verwarmingskop 18 is daarbij gepositioneerd op een afstand van het uiteinde van de open zijde of dragerzijde 2, en in de getoonde uitvoeringsvorm een van figuren 2, 3 en 4 is de zak 3 van elke van de verzendtassen 1, 13 en 17 telkens gevormd door een ruglaag 19 en een toplaag 20. In de uitvoeringsvorm van figuren 1 en 2 is de toplaag 20 teruggeslagen op de rug laag 19, en in de uitvoeringsvorm van figuur 3 betreft het, zoals hierboven reeds is opgemerkt, een dubbele omslag 14 om een bodeminslag 15 te definiëren. In elk van de getoonde uitvoeringsvorm een strekt de toplaag 20 zich uit tot op een afstand a van de positie van de las- of verwarmingskop 18 voor het definiëren van een bereik met de handgreep of het handvat 4. In dit bereik, dat overeenkomt met de afstand a wordt de sluitflap 5 door versmelting vastgezet aan de ruglaag 19. De sluitflap 5 is echter hoe los van zowel de ruglaag 19 als de toplaag 20 in het bereik vanaf het naar de dragerzijde twee gerichte uiteinde van de toplaag 20 tot aan het vrije uiteinde van de sluitflap 5. Dit wordt in geval van een op bijvoorbeeld een laskop 16, 18 gebaseerd smeltproces bewerkstelligd door tussenkomst van een lak- of inktlaag 21. Deze lak- of inktlaag 21 is aangebracht onder de hechtstroken 6, 7, met daarop de folielagen of -stroken 8, 9. Het is in principe wellicht ook mogelijk de lak- of inktlaag 21 aan te brengen over de hechtstroken 6, 7 en op de folielagen of -stroken 8, 9. Beide varianten zijn mogelijk, doch naar verwachting

heeft de variant met de hechtstroken 6, 7 over de lak- of inktlagen 21 volgens de figuren een voorkeur, waarbij de andere van deze twee varianten niet uit te sluiten is. Wanneer de hechtstroken 6, 7 op de naar de toplaag 20 van de zak 3 georiënteerde zijde sluitflap 5 zijn aangebracht, kunnen de lak- of inktlagen 21 ook onder of over de hechtstroken 6,7 zijn aangebracht, dat wil zeggen tussen de hechtstroken 6, 7 en de sluitflap 5 of over de hechtstroken 6, 7 op de sluitflap 5. Deze lak- of inktlaag 21 voorkomt, dat wanneer de zijde langs het zijaanzicht van figuren 2, 3 en 4 wordt dicht gesmolten, bij voorbeeld met een las- of verwarmingskop- 16, 18, de sluitflap 5 in het genoemde bereik wordt bevestigd aan de ruglaag 19 en/of de toplaag 20. Aldus is de sluitflap 5 vanaf positie 22 helemaal los van zowel de ruglaag 19 als de toplaag 20.

Bij voorkeur omvat de verzendtas of -verpakking een zak volgens de onderhavige uitvinding, waarbij de zak is gevormd uit enkelvoudige of meer lagen omvattende of gelamineerde kunststof. Daarbij kunnen verschillende eigenschappen worden gekozen van een inwendig georiënteerd deel en een uitwendig georiënteerd deel van het meer lagen omvattende of gelamineerde kunststof in de uiteindelijke verzendtas of verpakking. Bijvoorbeeld kan het inwendig georiënteerde deel thermoplastisch zijn om goede versmelting tussen geselecteerde van de rug laag 19, de toplaag 20 en de sluitflap 5 te verwezenlijken. Als aanvulling of als alternatief kan het inwendig georiënteerde deel de ondoorzichtig worden gemaakt om te vermijden dat iemand van buitenaf kan zien wat de inhoud is van de verzendtas of verpakking. Buitenwaarts georiënteerde delen zijn bij voorkeur goed te bedrukken met logo's, reclame of andere aanduidingen.

Na kennisneming van de voorgaande openbaarmaking van enkele uitvoeringsvormen volgens de onderhavige uitvinding zullen zich vele aanvullende en alternatieve uitvoeringsvormen aan de vakman opdringen, die alle moeten worden beschouwd als gelegen binnen het bereik van de onderhavige uitvinding en de beschermingsomvang daarvoor volgens de hierna volgende conclusies. Zo is de afstand a geen vereiste, noch het aanbrengen van een lak- of inktlaag 21. Zijden van de verpakking kunnen op andere wijze worden gesloten dan het versmelten daarvan, en een dubbele omslag (ook wel een inslag genoemd) voor het vormen van een bodemvouw 15 is ook niet vereist. Wel is een dergelijke bodemvouw of inslag mogelijk in een configuratie volgens de uitvinding, waar deze onmogelijk was in bekende verzendtassen. Van belang is het om te benadrukken dat als de verpakking volgens de onderhavige uitvinding wordt gedragen of opgehangen, in- of doorscheuren van een scheurlijn 10 of verkeerd plakken door een gebruiker op een hechtstrook 6 er niet toe leidt dat producten uit de verpakking kunnen vallen. Daarbij kan sluitflap 5 vanaf een willekeurige positie in het bereik van afstand a los zijn van de zak 3, gedefinieerd door de rug laag 19 en de toplaag 20, zodat zowel zenders als geadresseerden profijt hebben bij een gemakkelijkere inbreng van producten in het binnenste van de zak 3, terwijl het voor een vakman wellicht eerder voor de hand zou hebben gelegen om de sluitflap vijf helemaal tot het vrije uiteinde daarvan langs de zijwanden vast te maken aan de zak 3, die is gedefinieerd door de ruglaag 19 en de toplaag 20, om dit te proberen te voorkomen. Zo blijkt, dat onderhavige uitvinding slechts is gedefinieerd in de bijgevoegde conclusies en geenszins is beperkt tot specifieke eigenschappen van de getoonde en beschreven uitvoeringsvormen.

CONCLUSIES

1. Een verzend- en/of draagverpakking, omvattende
- een langs een draagzijde open zak;
- een greep aan of bij de draagzijde;
- een sluitflap aan de draagzijde, voor het in gebruik sluiten van de open draagzijde van de zak;
- twee hechtstroken met elk een afsluiting, welke hechtstroken op afstand van elkaar zijn gepositioneerd op de zak langs de open draagzijde voor aangrijping van de sluitflap in een de zak sluitende toestand; en
- een scheurlijn in de sluitflap, welke is gepositioneerd tussen de twee hechtstroken in een de open draagzijde sluitende positie van de sluitflap.

2. De verzend- en/of draagverpakking volgens conclusie 1, waarbij de scheurlijn een aantal perforaties omvat.

3. De verzend- en/of draagverpakking volgens conclusie 1 of 2, waarbij een zijde tegenover de draagzijde is gesloten in een omslag van zakmateriaal.

4. De verzend- en/of draagverpakking volgens conclusie 3, waarbij de omslag een dubbele omslag omvat om een bodemvouw te vormen.

5. De verzend- en/of draagverpakking volgens conclusie 1 of 2, waarbij een zijde tegenover de draagzijde is gesloten met een smeltverbinding.

6. De verzend- en/of draagverpakking volgens ten minste één van de voorgaande conclusies, waarbij ten minste één van de zijden anders dan de draagzijde is gesloten met een smeltverbinding.

7. De verzend- en/of draagverpakking volgens ten minste één van de voorgaande conclusies, waarbij tussen de sluitflap en een met een smeltverbinding gesloten zijde van de zak een laklaag is aangebracht ter voorkoming van

versmelten van een rand van de sluitflap met de zijde met de smeltverbinding.

8. De verzend- en/of draagverpakking volgens ten minste één van de voorgaande conclusies, waarbij de zak is gevormd uit enkelvoudig, dubbel- of meerlaags of gelamineerde kunststof.

9. De verzend- en/of draagverpakking volgens conclusie 8, waarbij een buitenwaarts georiënteerde laag bedrukbaar is met een drukproces.

10. De verzend- en/of draagverpakking volgens conclusie 8 of 9, waarbij een binnenwaarts gelegen laag in hoofdzaak thermoplastisch is voor het versmelten van lijnen of randen daarvan met andere delen van de zak.

11. De verzend- en/of draagverpakking volgens ten minste één van de voorgaande conclusies, waarbij de zak donker is ingekleurd om zichtbaarheid en herkenbaarheid van producten in de zak te minimaliseren.

12. De verzend- en/of draagverpakking volgens conclusie 11, waarbij een binnenzijde van de zak donker is ingekleurd.

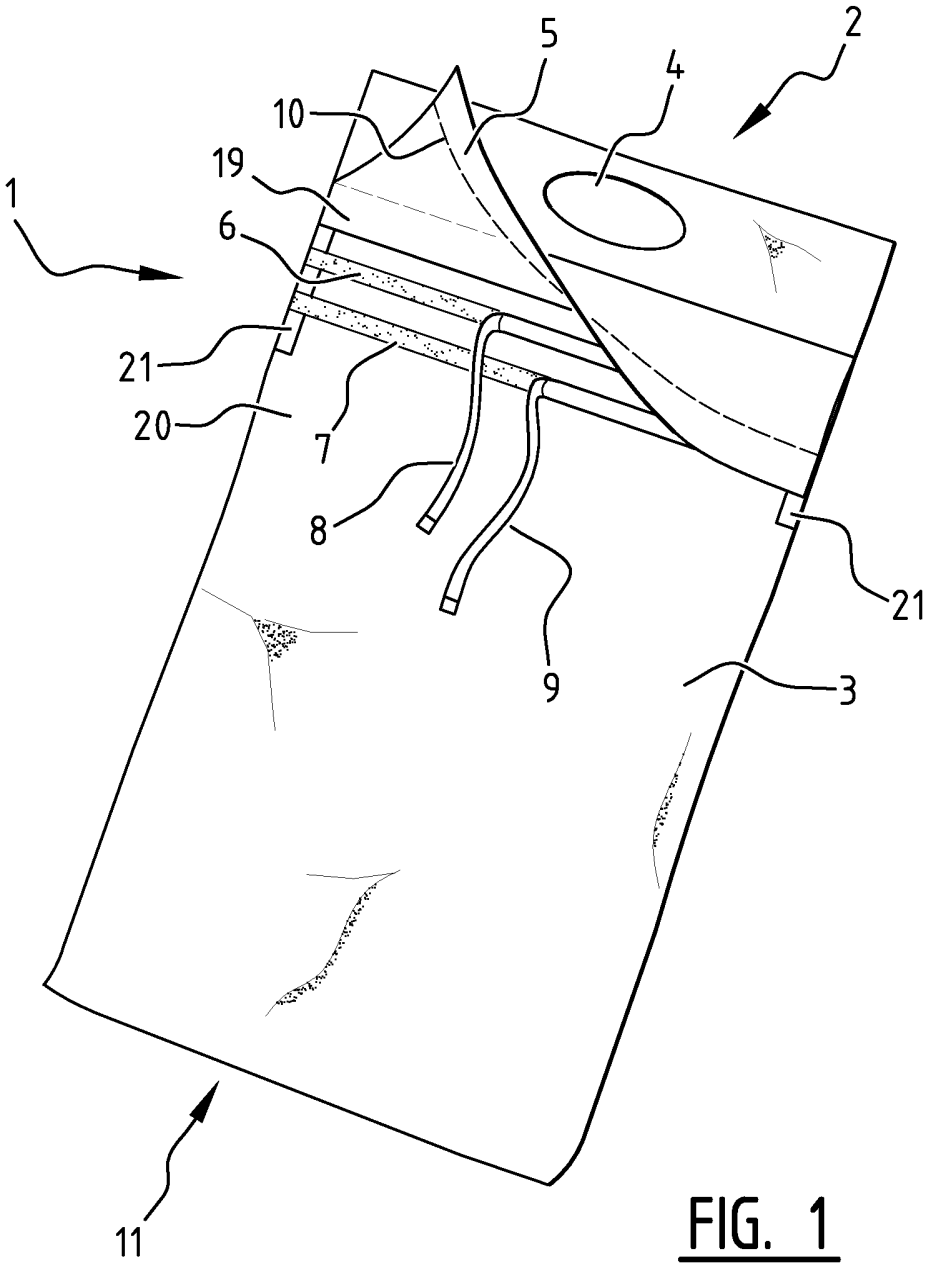


FIG. 1

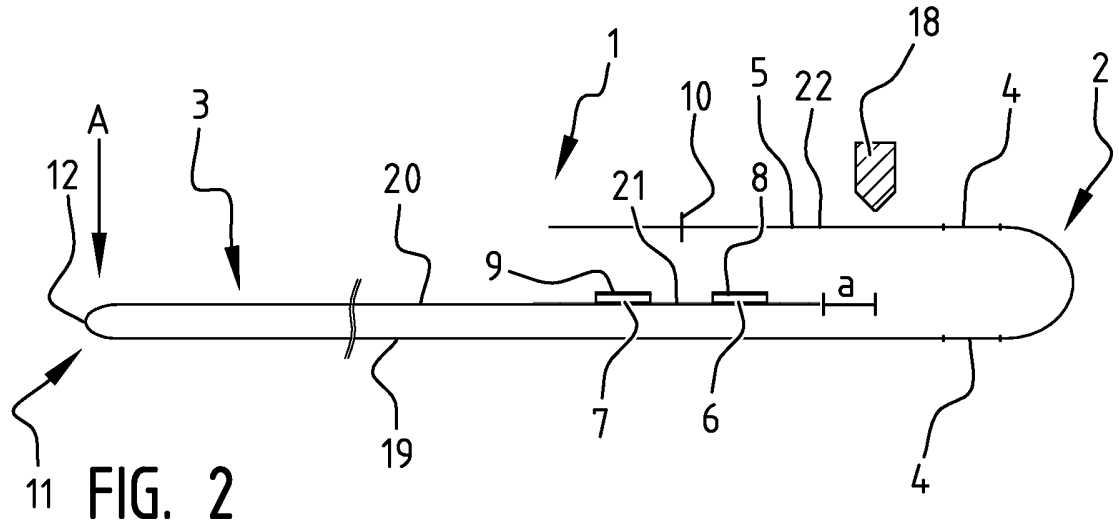


FIG. 2

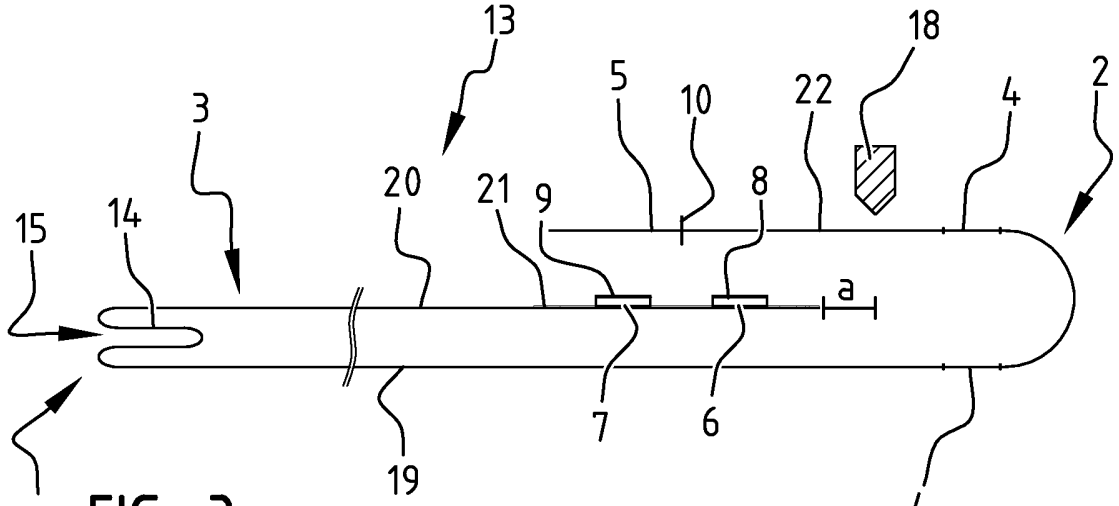


FIG. 3

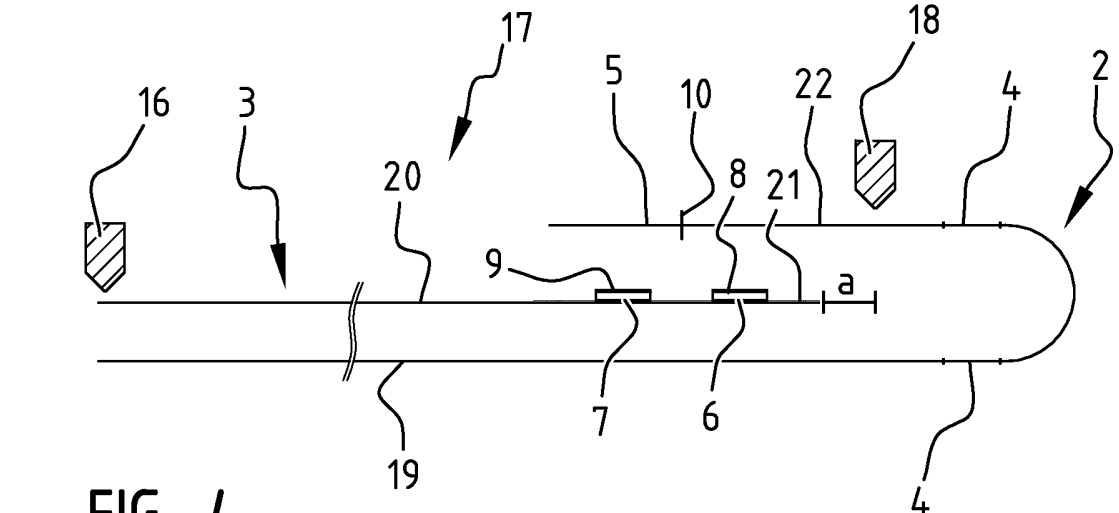


FIG. 4

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)

RAPPORT BETREFFENDE NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFICATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	KENMERK VAN DE AANVRAGER OF VAN DE GEMACHTIGDE
	W/2NT42/ML/5
Nederlands aanvraag nr. **2010388**	Indieningsdatum **04-03-2013**
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) **RPFI Verpakkingen B.V.**	
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type **18-05-2013**	Door de Instantie voor Internationaal Onderzoek aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. **SN 60040**

I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)

Volgens de internationale classificatie (IPC)

B65D27/06 **B65D33/08**

II. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimumdocumentatie

Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
IPC8	**B65D**

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)

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 2010388

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
INV. B65D27/06 B65D33/08
ADD.

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

B. ONDERZOCHTE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte miminum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
B65D

Onderzochte andere documentatie dan de mimimum 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.
Y	DE 101 36 602 A1 (DEUTSCHE POST AG [DE]) 20 februari 2003 (2003-02-20) * alineas [0013] - [0015]; figuur 1 *	1-4,6,7
Y A	EP 1 845 025 A1 (VELTEKO S R O [CZ]) 17 oktober 2007 (2007-10-17) * alineas [0008], [0009]; figuren *	1-4,6,7 5,8-12
A	EP 1 792 838 A1 (CFS WEERT BV [NL]) 6 juni 2007 (2007-06-06) * alineas [0029] - [0033]; figuren 1, 2 *	1,3,4
A	DE 30 21 989 B1 (KNITTEL, FRIEDEL) 14 mei 1981 (1981-05-14) * figuur 2 *	5

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

"D" in de octrooiaanvrage vermeld

"E" eerdere octrooi(aanvrage), 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 voorrangsdatum en de indieningsdatum gepubliceerde literatuur

"T" na de indieningsdatum of de voorrangsdatum gepubliceerde literatuur die niet bezwarend is voor de octrooiaanvrage, 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 octrooifamilie of overeenkomstige octrooipublicatie

Datum waarop het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type werd voltooid	Verzenddatum van het rapport van het onderzoek naar de stand van de techniek van internationaal type
6 november 2013	

Naam en adres van de instantie	De bevoegde ambtenaar
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Balz, Oliver

Formulier PCT/ISA/201 (tweede blad) (Januari 2004)

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

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een onderzoek naar de stand van de techniek
NL 2010388

In het rapport genoemd octrooigeschrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
DE 10136602 A1	20-02-2003	GEEN	
EP 1845025 A1	17-10-2007	CZ 297753 B6	21-03-2007
		EP 1845025 A1	17-10-2007
EP 1792838 A1	06-06-2007	GEEN	
DE 3021989 B1	14-05-1981	GEEN	

OCTROOICENTRUM NEDERLAND

WRITTEN OPINION

File No.	Filing date *(day/month/year)*	Priority date *(day/month/year)*	Application No.
SN60040	04.03.2013		NL2010388

International Patent Classification (IPC)
INV. B65D27/06 B65D33/08

Applicant
RPFI Verpakkingen B.V.

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
	Balz, Oliver

Application number

WRITTEN OPINION

NL2010388

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	1-12
	No:	Claims	
Inventive step	Yes:	Claims	
	No:	Claims	1-12
Industrial applicability	Yes:	Claims	1-12
	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 Reference is made to the following documents:

D1 DE 101 36 602 A1 (DEUTSCHE POST AG [DE]) 20 februari 2003 (2003-02-20)

D2 EP 1 845 025 A1 (VELTEKO S R O [CZ]) 17 oktober 2007 (2007-10-17)

D3 EP 1 792 838 A1 (CFS WEERT BV [NL]) 6 juni 2007 (2007-06-06)

D4 DE 30 21 989 B1 14 mei 1981 (1981-05-14)

2 The present application does not meet the criteria of patentability, because the subject-matter of claim 1 does not involve an inventive step.

2.1 D1 may be regarded as being the prior art closest to the subject-matter of claim 1, and discloses *een verzend- en/of draagverpakking (10) , omvattende*
- een langs een draagzijde open zak;
- een sluitflap (20) aan de draagzijde, voor het in gebruik sluiten van de open draagzijde van de zak;
- twee hechtstroken (70,80) met elk een afsluiting, welke hechtstroken op afstand van elkaar zijn gepositioneerd op de zak langs de open draagzijde voor aangrijping van de sluitflap in een de zak sluitende toestand; en
- een scheurlijn (50) in de sluitflap, welke is gepositioneerd tussen de twee hechtstroken in een de open draagzijde sluitende positie van de sluitflap.

2.2 The subject-matter of claim 1 therefore differs from this known *verzendtas* in that it comprise *een greep aan of bij de draagzijdes* .

2.3 The problem to be solved by the present invention may therefore be regarded as facilitating carrying the bag.

2.4 The solution proposed in claim 1 of the present application cannot be considered as involving an inventive step for the following reasons: these features have already been employed for the same purpose in a similar *verzendtas* (see D2, figure 9). It would be obvious to the person skilled in the art, namely when the same result is to be achieved, to apply these features with corresponding effect to a *verzendtas* according to D1, thereby arriving at a *verzendtas* according to claim 1 .

3 The additional technical features of dependent claims 2-12 are either known from one of the documents D1-D4 or constructional details obvious for the skilled person, see e.g.:

claim 2: see D1, paragraph 14;

claim 3, 4, 7: see D2, figure 8;

claim 5: see D4, figure 2;

claim 6: see D2, paragraph 8.

4 The relevant background art disclosed in D1-D3 is not mentioned in the description, nor are these documents identified therein.

5 The features of the claims are not provided with reference signs placed in parentheses.