



⑫ A Terinzagelegging ⑪ 8400725

Nederland

⑲ NL

-
- ⑤4 Zakvormige verpakking.
⑤1 Int.Cl³.: B65D 30/10.
⑦1 Aanvrager: Mölnlycke AB te Gotenburg, Zweden.
⑦4 Gem.: Ir. L.W. Kooy c.s.
Octrooibureau Vriesendorp & Gaade
Dr. Kuiperstraat 6
2514 BB 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8400725.
②2 Ingediend 6 maart 1984.
③2 Voorrang vanaf 9 maart 1983.
③3 Land van voorrang: Zweden (SE).
③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: 8301284 .
⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 1 oktober 1984.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Zakvormige verpakking

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een zak van lasbaar materiaal, bedoeld voor het automatisch verpakken van, bij voorkeur hygiëne-artikelen, zoals maandverband, welke zak in gevulde toestand in hoofdzaak parallelepipedumvormig is.

5 Verpakkingen van deze soort worden gewoonlijk zodanig op legplanken in winkels geplaatst, dat een kort einde van de verpakking recht buitenwaarts zichtbaar is en één zijoppervlak van bovenaf zichtbaar is. De fabrikant wenst, dat zijn produktgegevens op deze oppervlakken op legplanken in winkels zichtbaar zijn en daarom
10 is het belangrijk, dat deze oppervlakken heel zijn en niet gebroken en dat de tekst zodanig kan worden geplaatst, dat deze leesbaar is, wanneer de verpakking zich op de legplank bevindt.

 Wanneer de artikelen in de zak worden aangebracht, worden deze vanaf één einde ingebracht, dat dan wordt afgesloten met
15 een lasnaad. Wanneer meerdere hygiëne-artikelen, zoals maandverband, moeten worden verpakt, is het belangrijk dat de zak kan worden gesloten na uitnemen van een verband, zodat de overblijvende artikelen tegen vuil worden zijn beschermd. Het afsluitorgaan is normaal een zogenaamd klapdeksel, dat is gevormd doordat één korte zijde is ver-
20 bonden met één zijoppervlak van de verpakking en is voorzien van een uitstekend deel, dat is bedoeld, een gedeelte van het andere zijoppervlak te overlappen en dat langs zijn zijranden is vastgelast aan beide zijoppervlakken van de verpakking. Het klapdeksel kan omhoog worden getrokken voor het openen van het korte einde van de verpakking
25 en weer worden gesloten door het weer terug te klappen. Men is tot nu toe niet in staat geweest, zakken te vervaardigen, waarbij het klapdeksel is aangebracht aan het korte einde waar de artikelen of voorwerpen automatisch in de zak worden gebracht, en waarbij de zak na het vullen is afgedicht met een lasnaad, en het klapdeksel is
30 aangebracht aan het tegenoverliggende einde.

 Het is niet geschikt, gedrukte produktgegevens aan te brengen aan het vuleinde van de verpakking, omdat dit einde wordt dichtgelast en afgesneden na het vullen en de plaats van de lasnaden

8400725

van tevoren niet nauwkeurig kan worden bepaald, in het bijzonder niet wanneer de inhoud van de zak bestaat uit samendrukbaar materiaal, zoals maandverband. De produktinformatie moet daarom worden gedrukt op het oppervlak, dat het tegenoverliggende einde van de verpakking vormt en
5 waar het klapdeksel is aangebracht. Het aanbrengen van produktgegevens op een toekomstige eindwand van de verpakking bepaald de richting van de gegevens, die moeten worden aangebracht op het zijoppervlak, dat zichtbaar moet zijn of moet worden vertoond te samen met de eindwand op de legplanken in de winkels.

10 Omdat het uiteinde waar het klapdeksel is aangebracht, een natuurlijke bovenzijde van de verpakking vormt, zal de consument de verpakking met deze bovenzijde, en daardoor met de opening, normaal in opwaartse richting plaatsen, met het gevolg, dat de belangrijke produktgegevens op de zijoppervlakken van de verpakking ondersteboven
15 staan en zodoende onleesbaar zijn.

De onderhavige uitvinding heeft ten doel, een zak te verschaffen, die is bedoeld voor automatisch verpakken, waarbij de bovengenoemde bezwaren zijn opgeheven.

De zak volgens de uitvinding is gekenmerkt, doordat hij
20 in hoofdzaak uit één stuk is gevormd met een voorste deel, een achterste deel en een bodem, waarbij het voorste en achterste deel in langsrichting van de zak langs de randen aan elkaar zijn gelast, doordat een dwarse strook is aangebracht aan het vrije einddeel van het voorste deel van de zak en bevestigd door de randlasnaden van de zak, en ook
25 tenminste langs zijn randdeel met behulp van puntlassen ook met het genoemde einddeel is verbonden en doordat de zak nadat hij is gevuld, is bedoeld te worden afgedicht door lassen, waarna hij kan worden geopend door het verbreken van de puntlassen en mogelijke andere af-dichtingen.

30 In tegenstelling tot eerdere maatregelen kunnen de produktgegevens nu worden gedrukt op de natuurlijke bodem van de verpakking, hetgeen op zijn beurt er toe leidt, dat gegevens op de zijkan-ten van de verpakking zodanig kunnen worden geplaatst, dat zij leesbaar zijn op de legplank in de winkel, te samen met de gegevens op de bodem
35 van de verpakking, alsmede in de juiste stand staat, wanneer de verpak-

8400725

king met zijn bodem naar beneden wordt geplaatst.

De uitvinding zal nu in detail worden beschreven aan de hand van uitvoeringsvormen, die in de bijgaande tekening zijn weergegeven.

5 Fig. 1 toont een verpakking van de soort, bedoelt door de uitvinding, maar met een bekende uitvoeringsvorm.

Fig. 2 toont de verpakking volgens fig. 1 in een andere stand.

Fig. 3 toont de verpakking volgens de uitvinding in platte
10 toestand, en

fig. 4 is een doorsnede volgens de lijn IV-IV in fig. 3.

Fig. 5 is een doorsnede overeenkomende met die van fig. 4, maar bij een zak met een iets gewijzigde uitvoeringsvorm.

De figuren 6 en 7 tonen de zak worden de uitvinding in
15 gevulde en afgedichte toestand.

De zak die in de figuren 1 en 2 is getekend, is vervaardigd van thermoplastisch materiaal. De zak omvat een voorste deel 1 en een achterste deel 2, die met elkaar zijn verbonden met behulp van lasnaden 3. Het achterste deel 2 is verlengd om de bovenzijde 4
20 van de zak en een klapdeksel 5 te vormen, dat is bedoeld, zoals uit de figuren 1 en 2 blijkt, het voorste deel 1 te overlappen. Het klapdeksel 5 is bij 6 vastgelast met de lasnaad 3. Hoe het klapdeksel wordt geopend, is in fig. 1 getekend.

Het vullen van de verpakking volgens de figuren 1 en 2
25 geschiedt vanaf één kort einde (de bodem), dat vervolgens wordt afgedicht met een lasnaad (niet getekend). De verpakkingen zijn normaal, zoals in fig. 2 is getekend, liggend op legplanken in winkels geplaatst, waarbij één kort einde en een zijoppervlak zichtbaar zijn. De produktgegevens moeten daarom zodanig op de voorvorm van de zak worden aange-
30 bracht, dat de gegevens zowel aan de korte zijde als op het zijoppervlak zichtbaar zijn overeenkomstig de plaatsing van de letter A in fig. 2. Omdat het afdichten van de zak wordt uitgevoerd aan zijn bodem, kan deze van tevoren niet met produktgegevens worden bedrukt, en moet de bovenzijde van de verpakking worden voorzien van de gegevens. Het
35 nadeel hiervan blijkt uit fig. 1, waarbij de gegevens op de zijkant

8400725

van de verpakking ondersteboven staan, wanneer de zak met zijn natuurlijke bovenzijde in opwaartse richting wordt geplaatst.

De verpakkingvoorstel voor een zak volgens de uitvinding, die in de figuren 3 en 4 is getekend, is met een voorste deel 7, een
5 achterste deel 8 en een bodem 9 in hoofdzaak uit een stuk van thermoplastische kunststof gevormd. Het voorste en achterste deel zijn in langsrichting van de zak langs de randen aan elkaar gelast.

Zoals het duidelijkst uit fig. 4 blijkt, is het voorste deel 7 iets korter dan het achterste deel en is aan het vrije eind-
10 deel van de eerst genoemde een dwarse strook 10 aangebracht, die is bevestigd in de randlasnaden van de zak en ook met behulp van puntlassen langs zijn lengte bij 11 en 12. Twee gaten 13 en 14 voor het ophangen van de zakvoorstel in de verpakkingmachine zijn aangebracht in het bovenste gedeelte van het achterste deel 8.

15 Het vullen van de zak heeft plaats in de richting van de pijl B in de figuren 3 en 4 en de zak wordt afgedicht door aan elkaar lassen van het bovenste randdeel van de strook 10 en het achterste deel 8, waarvan het boven de lasnaad uitstekende gedeelte gelijktijdig wordt afgesneden. Bij de aldus gevormde verpakking doet
20 de strook 10 dienst als klapdeksel na het verbreken van de puntlassen 11 en 12.

De uitvoeringsvorm van de zakvoorstel volgens fig. 5 komt in hoofdzaak overeen met de uitvoeringsvorm van de zak volgens fig. 4 en overeenkomstige details in beide figuren zijn voorzien van
25 dezelfde verwijzingscijfers. De strook 10 steekt bij de uitvoeringsvorm volgens fig. 5 niet boven het voorste deel 7 uit. De zak wordt afgedicht door aan elkaar lassen van het voorste en achterste deel en de strook. Het voorste deel 8 is voorzien van een perforatie 15, die in zijdelingse richting van de zak onder de strook 10 verloopt.

30 Het voordeel van de uitvoeringsvorm volgens fig. 5 is, dat de verpakking geheel is afgedicht, totdat de perforatie is verbroken, hetgeen natuurlijk essentieel is vanuit hygiënisch oogpunt.

Verpakkingen, gevormd van de zakvoorstel volgens de figuren 3-5 zijn in de figuren 6 en 7 getekend. De verpakking volgens

8400725

fig. 6 is rechtop gezet met de bovenzijde in opwaartse richting, dat wil zeggen met de klapdekselopening, gevormd door de strook 10, in opwaartse richting. Omdat de afdichtende lasnaad, die in fig. 6 met 16 is aangegeven, opwaarts is gericht, kunnen produktgegevens
5 van te voren op de zakvoervorm worden gedrukt, zodat deze gegevens zoals uit de letter A in fig. 7 blijkt, op de bodem en zijoppervlakken van de verpakking terechtkomen. De zak kan daarom zodanig op legplanken in winkels worden geplaatst, dat de bodem en bovenzijde zichtbaar zijn, zoals in fig. 7 is getekend. Wanneer de verpakking
10 rechtop wordt gezet met de bovenzijde naar boven gericht, zijn de produktgegevens op het zijoppervlak in de goede stand zichtbaar.

De uitvinding is niet beperkt tot de boven beschreven uitvoeringsvormen en meerdere wijzigingen zijn mogelijk binnen de omvang van de bijgaande conclusies.

15 Zo kan bijvoorbeeld de dwarse strook 10 worden aan-
gebracht aan de binnenzijde van het voorste deel 7 en zich over een afstand uitstrekken boven de bovenrand van dit deel, op soortgelijke wijze als in fig. 4 is getekend. De strook 10 kan ook worden ge-
plaatst aan de binnenzijde van het voorste deel 7 met zijn boven-
20 rand ter hoogte van de bovenrand daarvan, dat wil zeggen ongeveer zoals in fig. 5 is getekend, maar waarbij de strook 10 zich aan de binnenzijde bevindt en waarbij een perforatie in de strook is aan-
gebracht, in plaats van in het voorste deel.

CONCLUSIES

1. Zak van lasbaar materiaal voor automatisch verpakken, bij voorkeur van hygiëne-artikelen zoals maandverband, waarbij de zak in gevulde toestand in hoofdzaak parallelepipedumvormig is, met het kenmerk, dat de zak in hoofdzaak uit één stuk is gevormd met een voor-
5 ste deel (7), een achterste deel (8) en een bodem (9), waarbij het voorste en achterste deel in langsrichting van de zak langs de randen aan elkaar zijn gelast, dat een dwarse strook (10) is aangebracht aan het vrije einddeel van het voorste deel van de zak en is bevestigd door de randlasnaden in de zak en tenminste langs zijn randdeel met
10 behulp van puntlassen (11, 12) ook is verbonden met het genoemde einddeel, en dat de zak, nadat hij is gevuld, is bedoeld te worden afgedicht door lassen, waarna hij kan worden geopend door verbreken van de puntlassen en mogelijke andere lassen (15).
2. Zak volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het
15 achterste deel (8) van de zak langer is dan het voorste deel (7) en dat de dwarse strook (10) op het voorste deel over een afstand boven de rand daarvan naar boven uitsteekt en is bedoeld te worden verbonden met het achterste deel (8).
3. Zak volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het
20 voorste deel (7) is voorzien van een perforatie (15) onder de strook (10), en dat het voorste en achterste deel tesamen met de strook zijn bedoeld aan elkaar te worden gelast voor het afdichten van de zak.



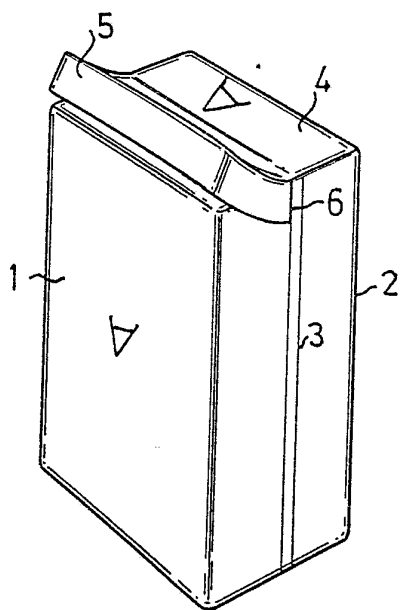


FIG. 1

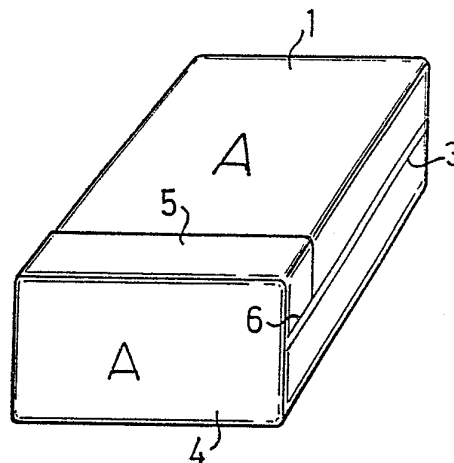


FIG. 2

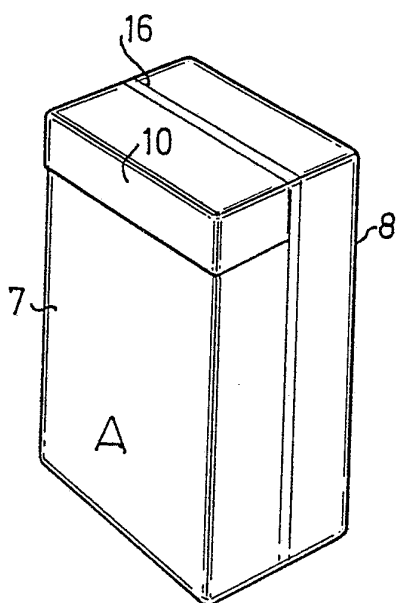


FIG. 6

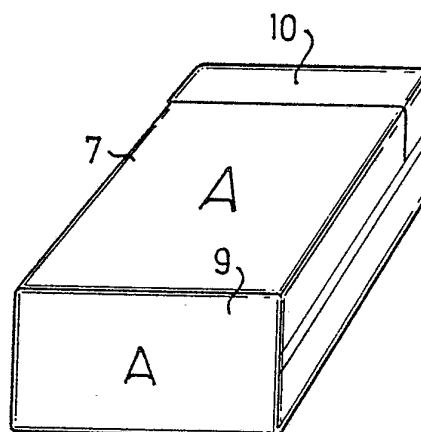
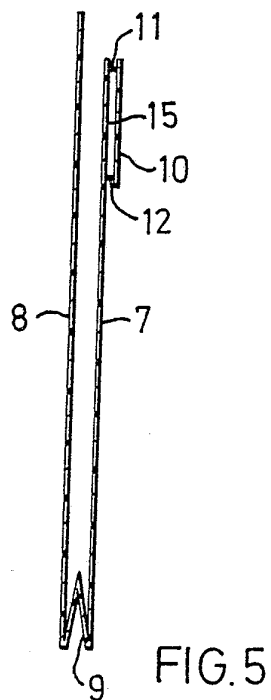
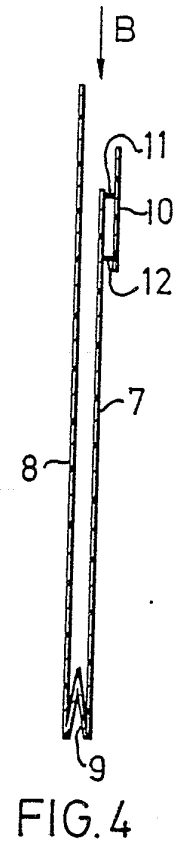
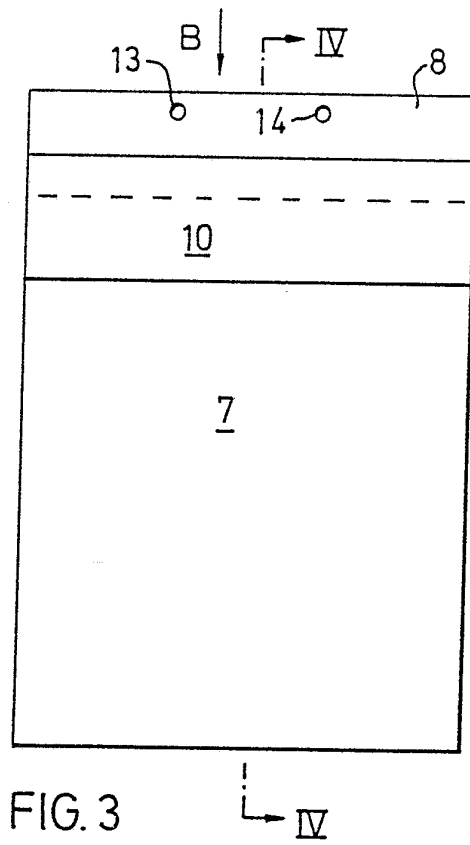


FIG. 7

8400725

Mölnlycke AB, Göteborg, Sweden



8400725