

(19)



NL Octrooicentrum

(11)

2009497

(12)

A OCTROOIAANVRAAG

(21)

Aanvraagnummer: **2009497**

(51)

Int.Cl.:

B42F 13/00 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **20.09.2012**

(30)

Voorrang:

27.01.2012 NL 2008193

26.03.2012 NL 2008540

(41)

Aanvraag ingeschreven:

30.07.2013

(43)

Aanvraag gepubliceerd:

07.08.2013

(71)

Aanvrager(s):

Innobind Holding B.V. te Amsterdam.

(72)

Uitvinder(s):

Paul Gokkel te Bloemendaal.

(74)

Gemachtigde:

Ir. F.E. Hoeben te Utrecht.

(54)

Omslag, koppellement en map.

(57)

De onderhavige uitvinding betreft een omslag voor het ten minste gedeeltelijk omgeven van een stapel, de stapel omvattende ten minste twee vellen, de omslag omvattende:

- een vooromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van de voorzijde van de stapel;
- een achteromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van de achterzijde van de stapel, welke is verbonden met het eerste omslagorgaan,
- een rugril of rugdeel aan een rugzijde voor het tenminste in een met de stapel geassembleerde toestand verbinden van het vooromslagorgaan en het achteromslagorgaan, en
- voorkoppelmiddelen voor het op zichzelf koppelen van het vooromslagorgaan met de respectieve zijde van de stapel.

Omslag, koppellement en map

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een omslag voor het tenminste gedeeltelijk omgeven van een
5 stapel, de stapel omvattende tenminste twee vellen.

Verder heeft onderhavige uitvinding betrekking op een koppellement voor het koppelen van tenminste twee koppellippenstapels.

De onderhavige uitvinding heeft eveneens betrek-
10 king op een map voor het opnemen van een of meer koppellippenstapels.

Op zichzelf is een bindsysteem bekend waarbij een stapel, omvattende ten minste één vel papier, koppelbaar is met een andere stapel omvattende ten minste een vel pa-
15 pier. De stapels worden met elkaar verbonden middels lippen die zijn voorzien aan tenminste een rand van het papier. De lippen van de ene stapel zijn versprongen (offset) ten opzichte van de lippen van de andere stapel, zodat de lippen elkaar kunnen aangrijpen teneinde de koppeling tot stand te brengen.
20

Een rillijn volgens dit document omvat een in een velmateriaal ingedrukte vouwlijn alsmede materiaalovergangen of scharniermiddelen die een vouw of buiging ter plaatse van de bedoelde rillijn toelaat.

25 Koppellippen volgens dit document zijn lippen die in overeenstemming met het begrip van de eerder ingediende PCT aanvraag pct/nl2006/000088 zijn gedefinieerd voor het onderling koppelen van vellen die daarmee een stapel vormen. Een koppellippenstapel volgens dit document is een
30 stapel gevormd middels vellen met koppellippen.

Een voorzijde van een stapel volgens dit document is bedoeld als de voorzijde of de achterzijde en kan afhankelijk van een uitvoeringsvorm afwisselend worden geïn-

terpreteerd. Het gebruikt van de bewoording voorzijde en de bewoording achterzijde is derhalve bedoeld onderling uitwisselbaar te zijn en deze bewoording is gebruikt om de tekst te verduidelijken en aanduidingen als eerste zijde
 5 en tweede zijde te vermijden.

Een voordeel van een dergelijk systeem is dat eenvoudig een boekje van een aantal vellen kan worden vervaardigd.

Een nadeel van vellen met dergelijke lippen is dat
 10 de lippen altijd vrij toegankelijk zijn van buitenaf. De lippen kunnen daardoor omkrullen.

Met de onderhavige uitvinding is beoogd een dergelijk nadeel van de bekende techniek te verhelpen of althans te verminderen. Hiertoe verschaft de uitvinding een
 15 omslag voor het ten minste gedeeltelijk omgeven van een stapel, omvattende ten minste twee vellen, de omslag omvattende:

- een vooromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van de voorzijde van de stapel;
- 20 - een achteromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van de achterzijde van de stapel, welke is verbonden met het eerste omslagorgaan,
- een rugril of rugdeel aan een rugzijde voor het tenminste in een met de stapel geassembleerde toestand
 25 verbinden van het vooromslagorgaan en het achteromslagorgaan, en
- voorkoppelmiddelen voor het op zichzelf koppelen van het vooromslagorgaan met de respectieve zijde van de stapel.

30 Een eerste voordeel van de onderhavige uitvinding is dat een ingebonden stapel met een omslag kan worden verschaft die langs de grenslijn tussen de koppellippen en de resterende delen van de vellen zeer gemakkelijk in een

opengeslagen positie blijft zonder dat de vellen behoeven te worden tegengehouden terwijl tevens het krullen van de koppellippen op effectieve wijze volgens de onderhavige uitvinding wordt voorkomen. De stapel blijft zelfs in
5 hoofdzakelijk vlak opengeslagen liggen. Een inbindstapel die met vellen zonder de koppellippen volgens de stand van de techniek aan of nabij de rug wordt gebonden heeft een veel grotere bladweerstand waardoor de stapel door deze bladweerstand een aanhoudende neiging tot dichtklappen vertoont. Het openslaan van de stapel met omslag volgens de
10 uitvinding wordt gerealiseerd doordat de vellen ter plaatse van de overgang tussen het vel en de koppellippen gemakkelijk vouwbaar is aangezien per vel in hoofdzakelijk de helft van de lengte is weggenomen voor het vormen van de
15 koppellippen.

Een verder voordeel is dat, door het binden van het vooromslagorgaan, het mogelijk is om een omslag aan te brengen om de stapel, de stapel omvattende ten minste twee vellen. Door het koppelen van het vooromslagorgaan aan de
20 respectieve zijde van de stapel, wordt de omslag over het bindmechanisme van de stapel geplaatst en wordt het omkrullen voorkomen. Een verder voordeel is dat de stapelintegriteit door de omslag wordt bevorderd.

Een verder voordeel van de onderhavige uitvinding
25 is, dat de stapel, omvattende ten minste twee vellen, op deze wijze van een opdruk of van een soort "bescherming" kan worden voorzien. Op deze wijze kan een stapel worden verschaft die de voordelen van het bindstelsel heeft, en tevens een opdruk en/of "bescherming" kan hebben.

30 De uitvinding kent diverse voorkeursuitvoeringsvormen die blijken uit onderstaande beschrijving van enkele dergelijke uitvoeringsvormen. De voordelige inventieve eigenschappen van de uitvinding in al haar aspecten, met

inbegrip van de in de afhankelijke conclusies gedefinieerde maatregelen, zijn geenszins beperkt tot de hierboven en/of hieronder genoemde overwegingen.

Een eerste geprefereerde uitvoeringsvorm van de omslag volgens de uitvinding heeft als kenmerk, dat deze
5 achterkoppelmiddelen omvat voor het op zichzelf koppelen van het achteromslagorgaan met de respectieve zijde van de stapel. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is dat door het aan twee zijden van de stapel koppelen van de omslag,
10 de koppeling daarvan stabiel is. De stapel is zowel aan de voorzijde, als aan de achterzijde gekoppeld met de omslag.

Daarbij is het van voordeel, dat de voorkoppelmiddelen en/of de achterkoppelmiddelen hechtmiddelen, zoals
15 kleefmiddelen, omvatten voor kleven aan de respectieve zijde van de stapel. De gebruiker van de omslag kan bijvoorbeeld in één handeling de stapel positioneren ten opzichte van de omslag en deze twee tevens binnen dezelfde handeling met elkaar koppelen. Eveneens is het middels
20 eenvoudige handelingen nodig om de koppeling tot stand te brengen, daar waar bij voorbeeld in het zogenoemde docubind™ systeem. Immers, door het aanbrengen en aandrukken van de omslag aan de stapel, kan de koppeling tot stand worden gebracht daar waar een systeem als docubind™ complexe handelingen en een apparaat vereist voor het in de
25 ringbandstrip brengen van de vellen.

Een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de omslag volgens de uitvinding, voor toepassing met een koppellippenstapel of een enkele stapel vellen die zijn voorzien
30 van de koppellippen, heeft het kenmerk, dat de voorkoppelmiddelen of de achterkoppelmiddelen koppellippen omvatten voor koppeling met koppellippen die vellen van een koppellippenstapel onderling koppelen. Opgemerkt wordt dat de

koppellippen werkzaam kunnen zijn in combinatie met het hechtmiddel. Een voordeel van de koppellippen is dat de stapel, alvorens het koppelen van de stapel aan de omslag, gepositioneerd kan worden ten opzichte van de omslag. De
5 koppellippen worden in dat geval ten eerste verbonden met de koppellippen van de koppellippenstapel, om vervolgens de omslag te koppelen aan de stapel onder toepassing van het hechtmiddel.

Een andere mogelijkheid is dat de koppellippen de
10 functie van het hechtmiddel overnemen, zoals bovenstaand is beschreven. Het voordeel van het positioneren van de stapel ten opzichte van de stapel is bij deze mogelijkheid eveneens van toepassing.

Een verdere geprefereerde uitvoeringsvorm van de
15 omslag volgens de uitvinding heeft als kenmerk, dat het vooromslagorgaan en/of het achteromslagorgaan een bladrijlijn omvat voor het verschaffen van een scharnierwerking ter plaatse van een overgang tussen de koppellippen en de velgedeelten van de vellen die een koppellippenstapel vormen. De bladrijlijn is van voordeel bij het door een gebruiker
20 van de omslag in de geassembleerde toestand van de omslag en de stapel door de stapel bladeren, bijvoorbeeld voor het lezen van tekst die gedrukt is op de vellen van de stapel.

25 Tijdens deze handeling zal de gebruiker de stapel met de omslag vouwen, om zodoende beter de tekst op het vel te kunnen lezen. Een voordeel van de bladrijlijn is dat het vouwen van de omslag beter gaat, in het bijzonder wanneer de bladrijlijn overeenkomt met de vouwlijn die
30 wordt gedefinieerd door de positionering van de koppellippen van de koppellippenstapel. De combinatie van de omslag en de stapel laat zich hierdoor beter openvouwen.

Een verder voordeel van de bladrillijn is dat er geen vouwlijnen ontstaan op willekeurige posities van de omslag. Een vouwlijn op een willekeurige positie van de omslag kan het geheel een slordige en onverzorgde uitstraling geven, wat door de bladrillijn wordt voorkomen.

Een verdere uitvoeringsvorm van de omslag volgens de uitvinding heeft als kenmerk, dat de koppelmiddelen kleefmiddelen omvatten voor kleven aan de stapel vanaf de rugzijde van de omslag gezien voorbij de bladrillijn, bij voorkeur aanliggend aan de bladrillijn of minder dan een strookbreedte van de kleefmiddelen daarvan verwijderd. Een voordeel van deze rangschikking is dat tijdens het aanbrengen van de omslag aan de stapel de koppellippen van de stapel vrij beweegbaar blijven ten opzichte van de omslag, of althans dat onbedoeld aanhechten van de koppellippen aan een lijmstrook wordt voorkomen. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is, dat de koppellippen geen invloed zullen hebben op de uitstraling van de omslag in de geassembleerde toestand. Wanneer de koppellippen tijdens het aanbrengen van de omslag in contact komen met het kleefmiddel, zouden de koppellippen als effect op de omslag kunnen hebben dat de omslag een onregelmatig oppervlak vertoont. Dit effect wordt voorkomen door deze uitvoeringsvorm.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van de omslag volgens de onderhavige uitvinding heeft als kenmerk, dat de koppelmiddelen van eerst te koppelen koppelmiddelen kleefmiddelen omvatten voor kleven aan de koppellippen van de koppellippenstapel. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is dat de omslag aan een eerste zijde van de stapel kan worden bevestigd, waarbij de omslag en de stapel gelijktijdig ten opzichte van elkaar gepositioneerd worden. Na het positioneren dan de op kleefmiddelen gebaseerde koppeling tot stand worden gebracht, waarna de omslag aan de tweede

zijde van de stapel wordt gekoppeld. De positionering van de omslag ten opzichte van de stapel zal tijdens deze handeling gelijk blijven, aangezien de op kleefmiddelen gebaseerde koppeling de positionering in stand houdt. De gebruiker dient aldus slechts één keer de omslag positioneren ten opzichte van de stapel.

Een verdere geprefereerde uitvoeringsvorm van de omslag volgens de onderhavige uitvinding heeft het kenmerk, dat het vooromslagorgaan en/of het achteromslagorgaan zich uitstrekt over een deel tot het geheel van het oppervlak van de stapel. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is dat de omslag hetzij kan dienen voor het bij elkaar houden van de stapel, hetzij een additionele functie kan hebben, bijvoorbeeld zoals een kaft. Deze wijze kan de omslag tevens dienen voor het verschaffen van een gewenste uitstraling van de koppellippenstapel.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van de omslag volgens onderhavige uitvinding heeft als kenmerk, dat de omslag tenminste één kleefmiddelaafdekelement omvat, zoals een trekstrip, voor het afdekken van de kleefmiddelen tot het moment van verkleven daarvan met de koppellippenstapel. De gebruiker kan het kleefmiddelaafdekelement op een gewenst moment verwijderen, bijvoorbeeld wanneer de omslag goed is gepositioneerd ten opzichte van de koppellippenstapel. Op deze wijze kan de op het hechtmiddel gebaseerde koppeling op ieder gewenst tijdstip tot stand worden gebracht.

Daarbij is het van voordeel, dat het kleefmiddelaafdekelement dubbel is uitgevoerd in een lengterichting daarvan voor het over de lengte vanaf één zijde uit een assemblage van de stapel en de omslag uittrekken daarvan. Deze uitvoeringsvorm maakt mogelijk dat de gebruiker de omslag allereerst positioneren ten opzichte van de koppellippenstapel, alvorens de op hechtmiddel gebaseerde koppe-

ling tot stand te brengen. Wanneer de gebruiker tevreden is over de positionering, kan deze het kleefmiddelaafdekelement van het kleefmiddel verwijderen zonder dat de omslag verwijderd dient te worden van de koppellippenstapel.

5 Het kleefmiddelaafdekelement kan tussen de omslag en de koppellippenstapel worden uitgetrokken. Op deze wijze blijft de onderlinge oriëntatie tussen de stapel en de omslag in door de gebruiker tot stand gebrachte positionering tijdens het tot stand brengen van de middels verkle-
10 ving te realiseren onderlinge fixatie.

Een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van de omslag volgens uitvinding heeft als kenmerk, dat de omslag ten minste gedeeltelijk is vervaardigd van een materiaal dat is geselecteerd uit de groep omvattende papier, karton,
15 plastic, leder en/of een combinatie daarvan. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is dat een gebruiker keuze heeft uit welke uitstraling deze aan de omslag wil meegeven. Verder kan elk soort materiaal op zichzelf bepaalde eigenschappen hebben, zoals bijvoorbeeld plastic als eigenschap
20 heeft dat het vuil kan afstoten en leder bijvoorbeeld een luxe uitstraling geeft.

Daarbij is het voordelig, dat de omslag ééndelig is gevormd. Een eendelige omslag heeft als voordeel dat het eenvoudig aan te brengen is, aangezien het in een han-
25 deling aan te brengen is. Verder is het eenvoudig te vervaardigen.

Een verder aspect van de uitvinding heeft betrekking op een koppellement voor het onderling koppelen van twee koppellippenstapels, omvattende:

30 - voorkoppelmiddelen voor het koppelen aan een eerste van de twee koppellippenstapels;

- achterkoppelmiddelen voor het koppelen aan een tweede van de twee koppellippenstapels, welke is verbonden met het eerste koppelmiddel,

- waarbij een vouwriil is voorzien tussen het eerste koppelmiddel en het tweede koppelmiddel.

Een eerste voordeel van het koppellement is dat op deze wijze twee koppellippenstapels met elkaar gekoppeld kunnen worden. Het is aldus mogelijk om koppellippenstapels te vervaardigen die in een kleiner aantal vellen omvatten en deze achteraf met elkaar te koppelen. Wanneer een koppellippenstapel een groot aantal vellen omvat, kan het voorkomen dat de koppellippenstapel uit elkaar valt door het gewicht van de velden. Dit risico wordt verkleind door het aan elkaar koppelen van een aantal koppellippenstapels, aangezien het gewicht wordt verdeeld over een aantal stapels.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van het koppellement volgens de uitvinding heeft als kenmerk, dat het koppellement hechtmiddelen, zoals kleefmiddelen, omvat voor het met elkaar verbinden van de voorkoppelmiddelen en de achterkoppelmiddelen in geassembleerde toestand. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is, dat door het met zichzelf verbinden van het koppellement het koppellement in de geassembleerde toestand blijft en de koppellippenstapels eveneens in deze toestand blijven.

Een verder aspect van de uitvinding heeft betrekking op een map voor het opnemen van een of meer koppellippenstapels, omvattende:

- een vooromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van de voorzijde van de stapel;

- een achteromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van de achterzijde van de stapel, welke is verbonden met het eerste omslagorgaan,

- een rugdeel aan een rugzijde voor het tenminste in een met de stapel geassembleerde toestand verbinden van het vooromslagorgaan en het achterzijdeorgaan, en

- één of meer dan één koppelmiddel voor het koppelen van de koppellippenstapel.

Een voordeel van een map volgens de uitvinding is, dat de koppellippenstapels opgeborgen kunnen worden in de map en tevens door de gebruiker gelezen of doorgebladerd kunnen worden. Verder zijn de stapels eenvoudig te verwijderen uit de map, en kunnen de mappen worden opgeborgen in een opbergsysteem. Opgemerkt wordt dat de map eendelig vervaardigd kan zijn.

Een voorkeursuitvoeringsvorm van de map volgens de uitvinding heeft als kenmerk, dat het koppelmiddel deel uitmaakt van het rugdeel en/of het rugdeel vormt. Een voordeel van deze uitvoeringsvorm is dat meerdere koppellippenstapels in de map geplaatst kunnen worden. Op deze wijze is het bijvoorbeeld mogelijk om een dossier in een map te houden.

Verdere voordelen, kenmerken en details van de onderhavige uitvinding worden verklaard aan de hand van een aantal uitvoeringsvormen onder verwijzing naar de aangehechte figuren, waarin:

Fig. 1 een voorkeursuitvoeringsvorm toont van een omslag volgens de uitvinding;

Fig. 2A en 2B een gedetailleerd aanzicht tonen van een verdere uitvoeringsvorm van de omslag;

Fig. 3A en 3B een uitvoeringsvorm tonen van een voorkeursuitvoeringsvorm van een map volgens de uitvinding;

Fig. 4 een verdere voorkeursuitvoeringsvorm toont van een omslag volgens de uitvinding, welke uitvoering een envelopachtige structuur kan vertonen;

Fig. 5 een voorkeursuitvoeringsvorm toont van een koppelelement volgens de uitvinding;

Fig. 6 schematisch een koppelelement toont in geassembleerde toestand;

5 Fig. 7 een verdere voorkeursuitvoeringsvorm toont van een omslag volgens de uitvinding;

Fig. 8 een dwarsdoorsnede van een gevouwen versie van de omslag van Fig. 7 toont;

10 Fig. 9 een schematische weergave van een omslag in plano toont; en

Fig. 10A en 10B een schematische weergave van de omslag uit Fig. 9 in deels gekoppelde en gekoppelde toestand tonen.

Fig. 1 toont een eerste uitvoeringsvorm van een
15 omslag 21, en een alternatieve uitvoeringsvorm van de omslag 21. Verder toont Fig. 1 een koppellippenstapel 1 zoals bovenstaand beschreven, waarbij de koppellippenstapel 1 koppellippen 2 omvat voor het tot stand brengen van een koppeling. De hier getoonde uitvoeringsvorm van de omslag
20 1 omvat een voorkoppelmiddel 6 dat is verbonden met een vooromslagorgaan 5. Verder omdat de omslag 1 achterkoppelmiddelen 3, die zijn verbonden met een achteromslagorgaan 4. Het achteromslagorgaan 4 en het vooromslagorgaan 5 zijn met elkaar verbonden via een rugril 8.

25 In de eerste uitvoeringsvorm omvatten de achterkoppelmiddelen koppellippen 3. De koppellippen 3 zijn koppelbaar met de koppellippen 2 van de koppellippenstapel 1. De koppellippen 3 van de omslag 21 zijn vouwbaar in de richting van de rugril 8. Het aanbrengen van de omslag gebeurt in een aantal stappen. Allereerst worden de koppellippen 3 van de omslag 21 gekoppeld met de koppellippen 2 van de koppellippenstapel 1. Vervolgens worden de koppellippen 3 in de richting van de rugril 8 gevouwen. Opge-
30

merkt wordt dat optioneel kleefmiddelen kunnen zijn voorzien aan de naar de achterzijde gekeerde zijde van het achteromslagorgaan 4, zodat deze in geassembleerde toestand de koppeling versterkt. De volgende stap is het vouwen van de omslag om de koppellippen 2 van de koppellippenstapel 1, zodat het vooromslagorgaan 5 met de voorzijde van de koppellippenstapel 1 kan worden gekoppeld. Het vooromslagorgaan 5 wordt gekoppeld met de voorzijde van de koppellippenstapel 1 onder toepassing van kleefmiddelen.

In de alternatieve uitvoeringsvorm 7 zijn de achterkoppelmiddelen 3 gevormd door hechtmiddelen, zoals bijvoorbeeld een lijmstrook.

Fig. 2A en 2B tonen een gedetailleerd aanzicht van een verdere uitvoeringsvorm van de omslag. De omslag omvat eveneens achterkoppelmiddelen 3 en voorkoppelmiddelen 6, alsmede als een vooromslagorgaan 5 en een achteromslagorgaan 4. Deze uitvoeringsvorm omvat echter additionele onderdelen, welke in Fig. 2A zijn aangeduid met B en C. Alvorens de omslag gekoppeld kan worden met een koppellippenstapel 1 dient de omslag zodanig gevouwen te worden, dat onderdeel C op onderdeel B komt te liggen. Eén of beide onderdelen kunnen voorzien zijn van een hechtmiddel, zoals een lijmstrook. De handeling van het vouwen kan in de fabriek zijn uitgevoerd, of kan door een eindgebruiker worden uitgevoerd. Het aanbrengen van de omslag wordt uitgevoerd zoals bovenstaand beschreven. De bladrijl 22 is na aanbrengen van de stapel gerangschikt aanliggend aan de overgang tussen de koppellippen en de vellen voor het verschaffen van een vouwwerking of scharnierwerking bij het opslaan van een pagina in de stapel.

Fig. 2B toont de omslag in gevouwen toestand. De elementen komen overeen met de elementen zoals die zijn besproken in relatie tot Fig. 2A. Additioneel toont Fig.

2B een strook 9, welke is gevormd door het naar elkaar toe
 vouwen van onderdeel B en onderdeel C. De strook 9 is bij
 voorkeur voorzien van hechtmiddelen, zoals een lijmstrook,
 voor het koppelen van de strook aan de achterzijde van de
 5 koppellippenstapel 1.

Fig. 3A en 3B tonen een uitvoeringsvorm van een
 voorkeursuitvoeringsvorm van een map 12 volgens de uitvin-
 ding. De map 12 omvat een vooromslagorgaan 10 en een ach-
 teromslagorgaan 11. Verder zijn er drie koppelmiddelen 3
 10 voorzien voor koppeling met een koppellippenstapel 1. De
 koppelmiddelen 3 vormen het rugdeel van de map 12. Verder
 zijn de koppelmiddelen 3 verbonden met het vooromslagor-
 gaan 10 en het achteromslagorgaan 11, respectievelijk, via
 een rugril 8, waardoor het vooromslagorgaan 10 en het ach-
 15 teromslagorgaan 11 beweegbaar zijn ten opzichte van het
 rugdeel. De map 12 kan ééndelig vervaardigd zijn. De kop-
 pelmiddelen 3 worden bijvoorbeeld middels stansen aange-
 bracht, waarna de map 12 in de gewenste vorm wordt gevou-
 wen.

20 Fig. 3B toont in meer detail de koppelmiddelen 3
 van de map 12. Zichtbaar is dat de koppelmiddelen 3 elk
 zijn gevormd uit twee lagen van een materiaal dat is ge-
 bruikt voor het vervaardigen van de map 12. De twee lagen
 van het materiaal kunnen, bijvoorbeeld middels hechtmidde-
 25 len, met elk gekoppeld zijn. Een resultaat hiervan is, dat
 de map 12 de getoonde vorm behoudt.

Fig. 4 een toont verdere voorkeursuitvoeringsvorm
 van een omslag volgens de uitvinding. De omslag omvat een
 vooromslagorgaan 11 en een achteromslagorgaan 10. De voor-
 30 zijde 11 en de achterzijde 10 zijn gevormd door het aan-
 brengen van een vel, dat is voorzien van koppelmiddelen
 15, op een andere vel, welke bijvoorbeeld steviger kan
 zijn. Bij de achterzijde 10 dienen enkel de koppelmiddelen

15 los te zijn van het andere vel, terwijl bij de voorzij-
 de 11 de koppelmiddelen 15 en een additioneel stuk van het
 eerste vel los dienen te zijn ten opzichte van het andere
 vel, welk gebied wordt aangeduid met pijl D. Een koppel-
 5 lippenstap 1 met koppellippen 2 wordt gekoppeld aan de
 koppellippen 15 van de omslag. In geassembleerde toestand
 is de koppellippenstapel aldus aan de voorzijde en aan de
 achterzijde gekoppeld met de omslag.

Vervolgens wordt een deel 13 van het achterom-
 10 slagorgaan 10 in het bovenstaand genoemde, vrij gelaten
 gebied, dat wordt aangeduid met pijl D, geplaatst. Als
 laatste stap wordt deel 14 van het vooromslagorgaan 11 on-
 der toepassing van bijvoorbeeld hechtmiddelen, zoals
 kleefmiddelen, gekoppeld met het achteromslagorgaan 10.
 15 Een resultaat hiervan is een omslag zoals bovenstaand be-
 schreven. Een verdere uitvoering functioneert bij voorkeur
 als een enveloppe met een in hoofdzaak enveloppe achtige
 structuur voorzien van koppelmiddelen 15 met een soortge-
 lijke klep als klep 13 in deze figuur getekend, welke om
 20 het vel met de koppelmiddelen 15 wordt geschoven. Deze en-
 veloppe en/of het vel kan een lijmstrook omvatten voor het
 houden van het vel in de enveloppe.

Fig. 5 toont een voorkeursuitvoeringsvorm van een
 koppelelement 16 volgens de uitvinding. Het koppelelement
 25 16 omvat een voorkoppelmiddel 17 en een achterkoppelmidde-
 len 18. Tussen de voorkoppelmiddelen 17 en de achterkop-
 pelmiddelen 18 is een vouwlijn 20 voorzien. De voorkoppel-
 middelen 17 is koppelbaar met een voorzijde van een eerste
 koppellippenstapel, terwijl de achterkoppelmiddelen 18
 30 koppelbaar is met een achterzijde van een tweede koppel-
 lippenstapel. In de geassembleerde toestand zijn op deze
 wijze twee koppellippenstapels aan elkaar gekoppeld. Ui-
 teraard is het mogelijk om een veelheid koppellippensta-

pels met elkaar te koppelen onder toepassing van een veelheid koppel-elementen 16.

Optioneel zijn er hechtmiddelen 19, zoals kleefmiddelen, voorzien aan het koppel-element 16. In geassembleerde toestand kunnen deze hechtmiddelen 19 de voorkoppelmiddelen 17 en de achterkoppelmiddelen 18 in geassembleerde toestand behouden, zodat de stapels bij elkaar blijven.

Fig. 6 toont schematisch een koppel-element 16 in geassembleerde toestand. Getoond is een koppel-element 16 dat middels een voorkoppelmiddel 17 is gekoppeld aan een voorzijde van een eerste koppellippenstapel 1, en middels een achterkoppelmiddelen 18 met een achterzijde van een tweede koppellippenstapel 1. Het koppel-element 16 is gevouwen om vouwlijn 20. De twee delen van het koppel-element 16 kunnen in de richting van pijl E naar elkaar toe worden bewogen, om zodoende aan elkaar gekoppeld te worden, zoals bovenstaand beschreven. Uiteindelijk komen de punten 17 en 18 tegen elkaar aan gerangschikt.

Opgemerkt wordt dat een omslag volgens de uitvinding kan worden aangebracht aan twee of meer koppellippenstapels die zijn gekoppeld met elkaar middels het koppel-element volgens de uitvinding.

Fig. 7 toont een verdere voorkeursuitvoeringsvorm van een omslag 21 volgens de uitvinding. De omslag 2 omvat een vooromslagorgaan 5, welke zich in gebruik aan een voorzijde van een stapel vellen bevindt. Het vooromslagorgaan 5 kan verder bijvoorbeeld worden bevestigd aan de voorzijde van een stapel vellen onder toepassing van een voorkoppelmiddel 6, zoals een lijmstrook die in niet-aangebrachte toestand is voorzien van een afdekelement. Verder is het vooromslagorgaan 5 voorzien van een rillijn 22, welke zich in aangebrachte toestand ter hoogte van de

basis van de koppellippen bevindt. De omslag 21 omvat verder achterkoppelmiddelen 3, welke in deze uitvoeringsvorm de vorm hebben van koppellippen 3. De koppellippen 3 worden in deze uitvoeringsvorm gevormd door het tegen elkaar
 5 plaatsen (in gevouwen toestand) van koppellippen 3a en 3b. De koppellippen 3 zijn verbonden met een achteromslagorgaan 4, welke in aangebrachte toestand de koppellippen 3 bedekt, zodat deze niet zichtbaar zijn voor een gebruiker en dat de koppellippen 3 afgeschermd zijn voor invloeden
 10 vanuit de omgeving. Additioneel toont Fig. 7 een strook 9, welke is gevormd gedurende het vormen van de koppellippen 3. De strook 9 is bij voorkeur voorzien van hechtmiddelen, zoals een lijmstrook f, voor het koppelen van de strook aan de achterzijde van de stapel vellen.

15 Het achteromslagorgaan 4 is verbonden met het vooromslagorgaan 5 onder tussenkomst van een rugelement 8. Opgemerkt wordt dat het rugelement 8 eveneens een rugrillijn (niet getoond) kan zijn. In de aangebrachte toestand komen rillijnen 22A en 22B op elkaar te liggen. Optioneel
 20 is het achteromslagorgaan 4 voorzien van een hechtstrook, zodat het achteromslagorgaan 4 gehecht kan worden aan de koppellippen 3. Tevens kan het vooromslagorgaan 5 zijn voorzien van een rillijn 22, zodat het geheel goed vouwbaar is.

25 Verder wordt opgemerkt dat de omslag 21 gekoppeld kan worden met een enkele stapel vellen die zijn voorzien van koppellippen, zonder dat deze vellen onderling gekoppeld zijn onder toepassing van de koppellippen.

Fig. 8 toont een dwarsdoorsnede van een gevouwen
 30 versie van de omslag 21 van Fig. 7. De dwarsdoorsnede is genomen langs lijn Z, zoals getoond in Fig. 7. De omslag 21 is in de figuur zodanig getoond, dat de stapel vellen (niet getoond) in de richting van pijl H in de omslag 21

worden geplaatst. De omslag 21 wordt op de volgende wijze
 aangebracht. De koppellippen 3 worden aan de achterzijde
 van de stapel vellen gekoppeld met de koppellippen van de
 vellen. Vervolgens wordt het achteromslagorgaan 4 over de
 5 koppellippen 3 gevouwen, zodat deze koppellippen 3 worden
 afgedekt. In deze figuur is duidelijk te zien dat de af-
 zonderlijke koppellippen 3a en 3b zich in elkaars nabij-
 heid bevinden teneinde de koppellippen 3 te vormen, wan-
 neer de omslag 21 De volgende stap is het vouwen van het
 10 vooromslagorgaan 5 om het rugelement 8, en eventueel het
 bevestigen van het vooromslagorgaan 5 aan de voorzijde van
 de stapel vellen (niet getoond) onder toepassing van
 hechtmiddelen 6 (niet getoond. Al laatste stap kan de
 strook 9, welke is voorzien van hechtmiddelen, worden aan-
 15 gebracht aan de achterzijde van de stapel vellen.

Optioneel is strekt het vooromslagorgaan 5 en/of
 de strook 9 zich over een deel tot het geheel van het op-
 pervlak van de stapel. Het is eveneens mogelijk dat een
 additioneel afdekelement wordt voorzien aan het voorom-
 20 slagorgaan 5 en/of de strook 9.

Voordelen van de uitvoeringsvorm van de omslag 21,
 welke is getoond in Fig. 7 en Fig. 8, is dat de omslag re-
 latief eenvoudig en kostengunstig te vervaardigen is. De
 omslag wordt gevouwen om een vouwlijn die parallel ver-
 25 loopt aan de rillijn 22, waardoor een dubbele rand ont-
 staat. In deze rand worden de koppellippen aangebracht.
 Verder wordt de omslag 21 voorzien van hechtmiddelen en
 rillijnen zoals bovenstaand beschreven. Verder is de om-
 slag 21 eenvoudig aan te brengen door een gebruiker.

30 Fig. 9 toont een schematische weergave van een om-
 slag 21 in plano. De omslag 21 omvat koppellippen 6, welke
 zijn gerangschikt aan het vooromslagorgaan 5. Het voorom-
 slagorgaan 5 is verbonden met het achteromslagorgaan 4

middels een rugril 8. Ter plaatse van de rugril 8 wordt de omslag 21 gevouwen om de voorzijde en de achterzijde van de koppellippenstapel 1. Verder is het achteromslagorgaan 4 voorzien van een bladrillijn 22 voor het in gekoppelde
5 toestand verschaffen van een scharnierwerking ter hoogte van de overgang tussen de koppellippen 2 en het resterende deel van de koppellippenstapel 1.

Verder zijn V-vormige inkepingen 23 voorzien in de koppellippen 6 van de omslag 21. Een voordeel van deze V-
10 vormige inkepingen 23 is dat de koppellippen 6 in hoofdzaak worden opgedeeld in twee afzonderlijke delen, welke beweegbaar zijn ten opzichte van elkaar, waardoor de flexibiliteit van de koppellippen 6 is vergroot. Een resultaat hiervan is dat de koppellippen 6 van de omslag 21
15 eenvoudiger koppelbaar zijn met de koppellippen van de koppellippenstapel 1.

Fig. 10A en 10B tonen een schematische weergave van de omslag 21 uit Fig. 9 in deels gekoppelde en gekoppelde toestand. Fig. 10A toont vanaf de voorzijde van de
20 koppellippenstapel de omslag 21 in gekoppelde toestand met de koppellippenstapel 1. Getoond is het titelblad van de koppellippenstapel 1, het vooromslagorgaan 5 dat over de koppellippen 6 heen ligt en grenst aan de rugril 8, en een deel van het achteromslagorgaan 4 dat zich uitstrekt voor-
25 bij een rand van de koppellippenstapel 1. Verder is de positie van de bladrillijn 22 in het achteromslagorgaan aangeduid.

Fig. 10B toont de omslag 21 in deels gekoppelde toestand. Getoond is de achterzijde van de koppellippen-
30 stapel 1, het achteromslagorgaan 4, koppellippen 6 van de omslag 21 die in aangrijping zijn met de koppellippen 2 van de koppellippenstapel 1. Een volgende stap in het koppelen van de omslag 21 met de koppellippenstapel 1 is het

om de koppellippenstapel 1 vouwen van de omslag 21, zodat het achteromslagorgaan 4 gerangschikt wordt tegen de achterzijde van de koppellippenstapel 1, zoals getoond in Fig. 10A.

5 In het voorgaande is de onderhavige uitvinding beschreven aan de hand van enkele voorkeursuitvoeringsvormen. Verschillende aspecten van verschillende uitvoeringen worden beschreven geacht in combinatie met elkaar waarbij alle combinaties die bij lezing door een vakman van het
10 vakgebied op basis van dit document door een vakman binnen het begrip van de uitvinding vallen beschouwd worden te zijn meegelezen. Deze voorkeursuitvoeringsvormen zijn niet beperkend voor de beschermingsomvang van dit document. De gevraagde rechten worden bepaald in de aangehechte conclusies.
15

De onderhavige uitvinding heeft verder betrekking op een omslag voor het ondersteunen van bij voorkeur een achterzijde van een koppellippenstapel en/of voor het in hoofdzaak onbedekt laten van een titelblad van de koppellippenstapel, de omslag omvattende:
20

- een vooromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van een voorzijde van de stapel;
- een achteromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van een achterzijde van de stapel, welke is verbonden
25 met het vooromslagorgaan, en
- voorkoppelmiddelen, zoals koppellippen, voor het op zichzelf koppelen van het vooromslagorgaan aan de voorzijde van de stapel, welke voorkoppelmiddelen zijn gerangschikt aan een rand van het vooromslagorgaan.

30 Een voordeel van deze omslag is dat, in gekoppelde toestand, wanneer een gebruiker een samenstel van de omslag en de koppellippenstapel vast heeft, de koppellippenstapel aan de achterzijde wordt ondersteund door het ach-

teromslagorgaan, en dat gelijktijdig het titelblad van de koppellippenstapel zichtbaar is voor de gebruiker.

Verder is de omslag, bij voorbeeld middels een rillijn, vouwbaar ter hoogte van een overgang tussen de
5 voorkoppelmiddelen en het vooromslagorgaan voor het, bij voorkeur na het koppelen van de koppellippen van de omslag met de koppellippen van de koppellippenstapel, over de koppellippen van de omslag vouwen van het vooromslagorgaan. Vervolgens is het mogelijk om de omslag om een rug-
10 deel van de koppellippenstapel te vouwen, zodat het achteromslagorgaan van de omslag aan de achterzijde van de koppellippenstapel wordt gerangschikt.

Verder heeft het vooromslagorgaan een breedte die gelijk of groter is dan de koppellippen, voor het in ge-
15 koppelde toestand, wanneer het vooromslagorgaan over de koppellippen van de omslag is gevouwen, afschermen van de koppellippen door het vooromslagorgaan. Een voordeel hiervan is dat een strakke uitstraling van het samenstel van koppellippenstapel en omslag in hoofdzaak wordt verschaft,
20 doordat de koppellippen niet zichtbaar zijn gedurende gebruik van het samenstel. Een secundair voordeel is dat de koppellippen zijn beschermd tegen beschadiging door de omslag, hetgeen van voordeel is bij uiteen nemen en herassembleren van de stapel.

25 Verder heeft de onderhavige uitvinding betrekking op een omslag omvattende een rugril of rugdeel aan een rugzijde voor het tenminste in een met de stapel geassembleerde toestand verbinden van het vooromslagorgaan en het achteromslagorgaan. Opgemerkt wordt dat het rugdeel samengesteld kan zijn uit twee op onderlinge afstand ten op-
30 zichte van elkaar aangebrachte rugrillen. Een voordeel van de rugril of het rugdeel is dat tijdens het om de koppellippenstapel vouwen van de omslag, de omslag eenvoudig

vouwbaar is ter hoogte van de rugril of het rugdeel. De
 vouwpositie van de omslag is bepaalbaar een positionering
 van de rugril. Verder zal bij herhaald vouwen van de om-
 slag, de omslag telkens ter hoogte van dezelfde plek, na-
 5 melijk de rugril of het rugdeel, worden gevouwen, waardoor
 ondanks herhaald vouwen van de omslag het uiterlijk van de
 omslag in stand blijft.

Omslag, omvattende een bladrillijn die is voorzien
 in het achteromslagorgaan voor het, in een gekoppelde toe-
 10 stand, verschaffen van een scharnierwerking ter hoogte van
 een overgang tussen de koppellippen van de koppellippen-
 stapel en een resterend deel van de koppellippenstapel. De
 bladrillijn is van voordeel bij het door een gebruiker van
 de omslag in de geassembleerde toestand van de omslag en
 15 de stapel door de stapel bladeren, bijvoorbeeld voor het
 lezen van tekst die gedrukt is op de vellen van de stapel.
 Tijdens deze handeling zal de gebruiker de stapel met de
 omslag vouwen, om zodoende beter de tekst op het vel te
 kunnen lezen. Een voordeel van de bladrillijn is dat de
 20 omslag beter vouwt, in het bijzonder wanneer de bladril-
 lijn overeenkomt met de vouwlijn die wordt gedefinieerd
 door de positionering van de koppellippen van de koppel-
 lippenstapel. De combinatie van de omslag en de stapel
 laat zich hierdoor beter openvouwen. Een verder voordeel
 25 van de bladrillijn is dat er geen vouwlijnen ontstaan op
 willekeurige posities van de omslag. Een vouwlijn op een
 willekeurige positie van de omslag kan het geheel een
 slordige en onverzorgde uitstraling geven, wat door de
 bladrillijn wordt voorkomen.

30 Verder is het mogelijk, dat het achteromslagorgaan,
 in gekoppelde toestand, zich ten minste gedeeltelijk
 of geheel uitstrekt over de achterzijde van de koppellip-
 penstapel, of dat het achteromslagorgaan, in gekoppelde

toestand, zich uitstrekt voorbij ten minste één rand van de koppellippenstapel. Op deze wijze wordt in gekoppelde toestand ondersteuning geboden aan de koppellippenstapel, waardoor het voor een gebruiker mogelijk is het samenstel
5 van de omslag en een koppellippenstapel vast te houden ter hoogte van ten minste de koppellippen van de koppellippenstapel, zodat het bijvoorbeeld voor de gebruiker mogelijk is om het samenstel met een hand vast te houden en met een andere hand door de koppellippenstapel te bladeren.

10 Optioneel is een doorzichtig afschermelement voorzien aan het vooromslagorgaan voor het afschermen van het titelblad van de koppellippenstapel tegen verontreinigingen vanuit de omgeving.

CONCLUSIES

1. Omslag voor het ten minste gedeeltelijk omgeven van een stapel, de stapel omvattende ten minste twee vel-
5 len, de omslag omvattende:

- een vooromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van de voorzijde van de stapel;

- een achteromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van de achterzijde van de stapel, welke is verbonden
10 met het eerste omslagorgaan,

- een rugril of rugdeel aan een rugzijde voor het tenminste in een met de stapel geassembleerde toestand verbinden van het vooromslagorgaan en het achteromslagorgaan, en

15 - voorkoppelmiddelen voor het op zichzelf koppelen van het vooromslagorgaan met de respectieve zijde van de stapel.

2. Omslag volgens conclusie 1 omvattende achter-
20 koppelmiddelen voor het op zichzelf koppelen van het achteromslagorgaan met de respectieve zijde van de stapel.

3. Omslag volgens één van de voorgaande conclusies waarbij de voorkoppelmiddelen en/of de achterkoppelmiddelen hechtmiddelen, zoals kleefmiddelen, omvatten voor kle-
25 ven aan de respectieve zijde van de stapel.

4. Omslag volgens één van de voorgaande conclusies voor toepassing met een koppellippenstapel waarbij de
30 voorkoppelmiddelen of de achterkoppelmiddelen koppellippen omvatten voor koppeling met koppellippen die vellen van een koppellippenstapel onderling koppelen.

5. Omslag volgens één van de voorgaande conclusies waarbij het vooromslagorgaan en/of het achteromslagorgaan een bladrillijn omvat voor het verschaffen van een scharnierwerking ter plaatse van een overgang tussen de koppel-
5 lippen en de velgedeelten van de vellen die een koppellippenstapel vormen.

6. Omslag volgens één van de voorgaande conclusies waarbij de koppelmiddelen kleefmiddelen omvatten voor kle-
10 ven aan de stapel vanaf de rugzijde van de omslag gezien voorbij de bladrillijn, bij voorkeur aanliggend aan de bladrillijn of minder dan een strookbreedte van de kleefmiddelen daarvan verwijderd.

15 7. Omslag volgens één van de voorgaande conclusies waarbij de koppelmiddelen van eerst te koppelen koppelmiddelen kleefmiddelen omvatten voor kleven aan de koppellippen van de koppellippenstapel.

20 8. Omslag volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij het vooromslagorgaan en/of het achteromslagorgaan zich uitstrekt over een deel tot het geheel van het oppervlak van de stapel.

25 9. Omslag volgens één van de voorgaande conclusies 3-8 omvattende tenminste één kleefmiddelaafdekelement, zoals een trekstrip, voor het afdekken van de kleefmiddelen tot het moment van verkleven daarvan met de koppellippenstapel.

30

10. Omslag volgens conclusie 9 waarbij het kleefmiddelaafdekelement dubbel is uitgevoerd in een lengterichting daarvan voor het over de lengte vanaf één zijde uit

een assemblage van de stapel en de omslag uittrekken daarvan.

11. Omslag volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de beschermingsinrichting ten minste gedeeltelijk is vervaardigd van een materiaal dat is geselecteerd uit de groep omvattende papier, karton, plastic, leder en/of een combinatie daarvan.

12. Omslag volgens één van de voorgaande conclusies, waarbij de omslag ééndelig is gevormd, welke bij voorkeur een envelopachtige structuur kan vertonen.

13. Koppelelement voor het onderling koppelen van twee koppellippenstapels, omvattende:

- voorkoppelmiddelen voor het koppelen aan een eerste van de twee koppellippenstapels;
- achterkoppelmiddelen voor het koppelen aan een tweede van de twee koppellippenstapels, welke is verbonden met het eerste koppelmiddel,
- waarbij een vouwriil is voorzien tussen het eerste koppelmiddel en het tweede koppelmiddel.

14. Koppelelement volgens conclusie 13, verder omvattende hechtmiddelen, kleefmiddelen, voor het met elkaar verbinden van de voorkoppelmiddelen en de achterkoppelmiddelen in geassembleerde toestand en/of waarbij de voorkoppelmiddelen en/of achterkoppelmiddel koppellippen omvat.

15. Map voor het opnemen van een of meer koppellippenstapels, omvattende:

- een vooromslagorgaan voor plaatsing ter plaatse van de voorzijde van de stapel;

- een achteromslagorgaan voor plaatsing ter plaats van de achterzijde van de stapel, welke is verbonden met het eerste omslagorgaan,

5 - een rugril aan een rugzijde voor het tenminste in een met de stapel geassembleerde toestand verbinden van het vooromslagorgaan en het achterzijdeorgaan, en

- tenminste één koppelmiddel voor het koppelen van de koppellippenstapel.

10 16. Map volgens conclusie 15, waarbij het koppelmiddel deel uitmaakt van het rugdeel en/of het rugdeel vormt.

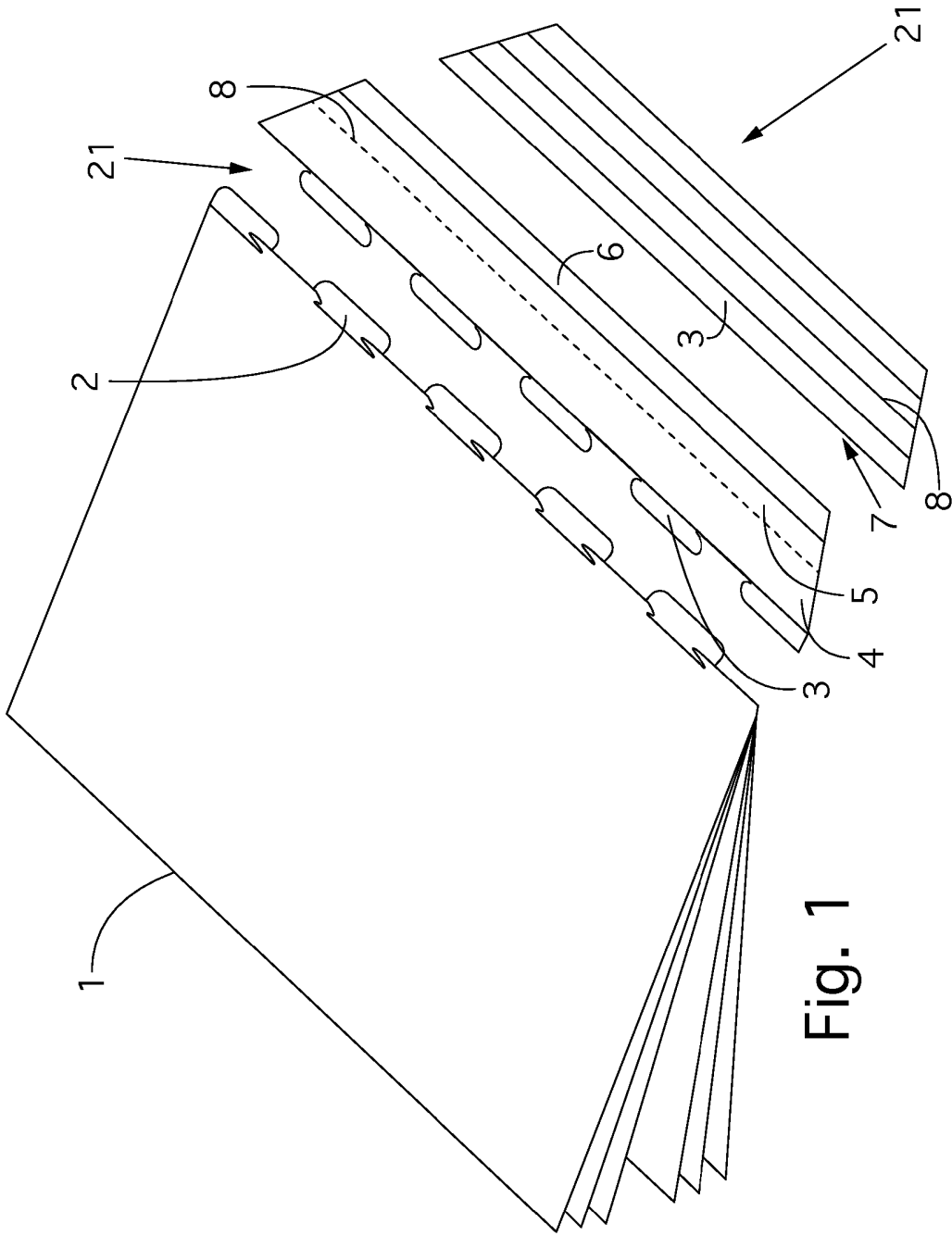


Fig. 1

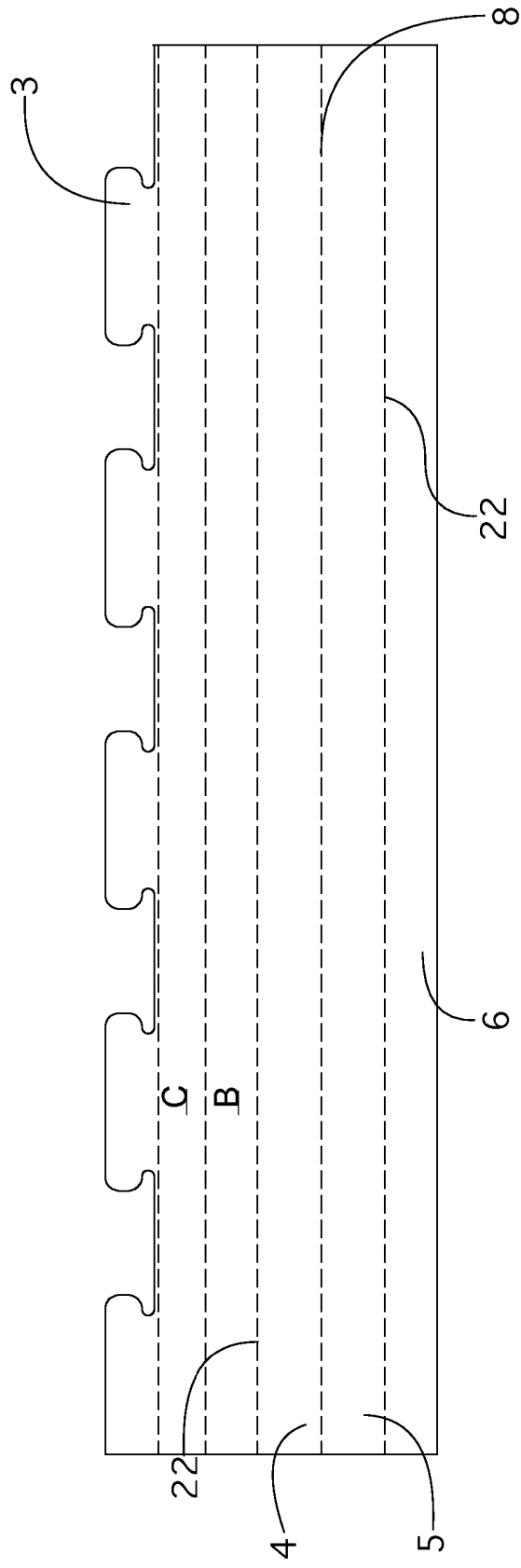


Fig. 2

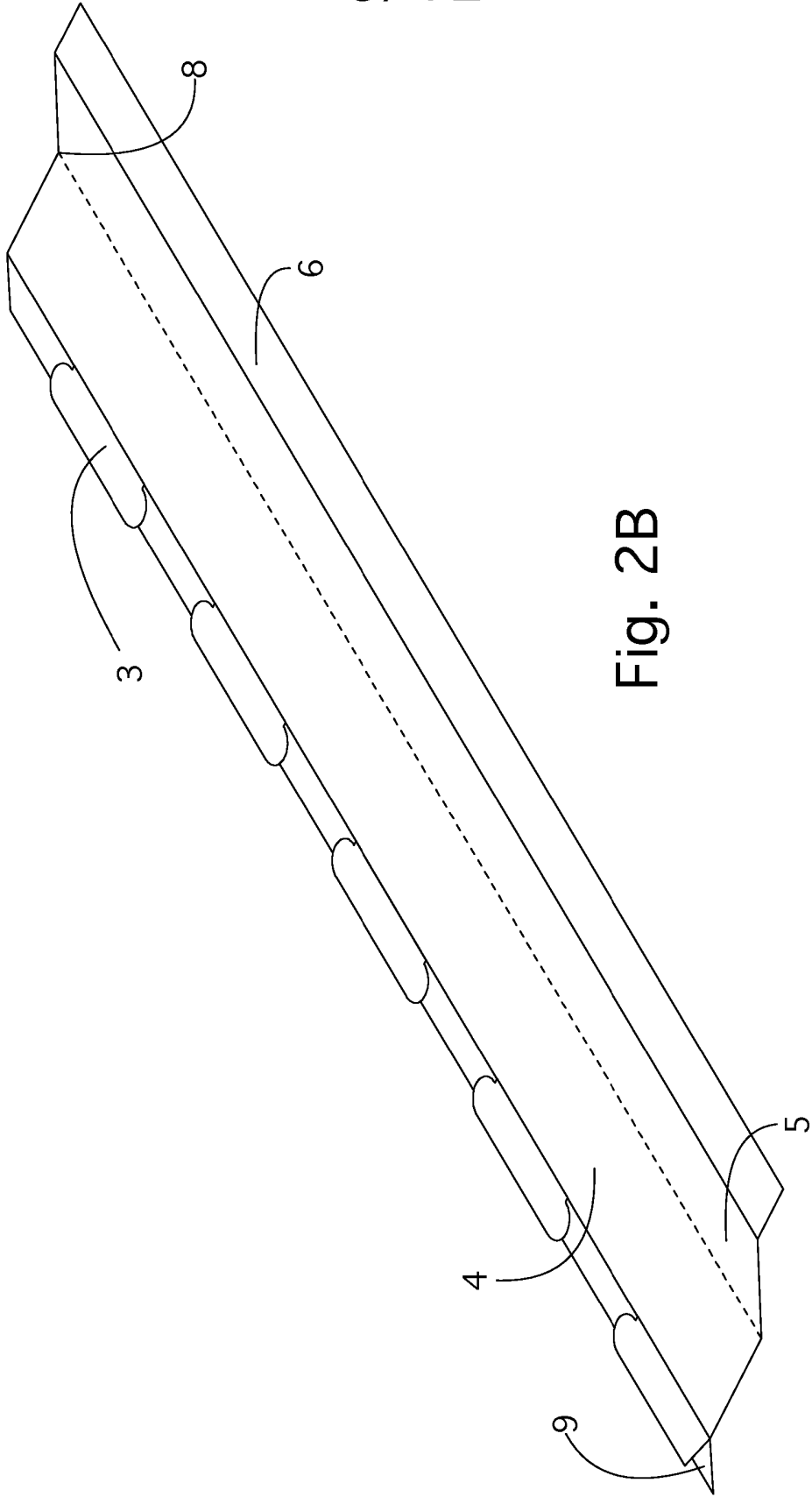


Fig. 2B

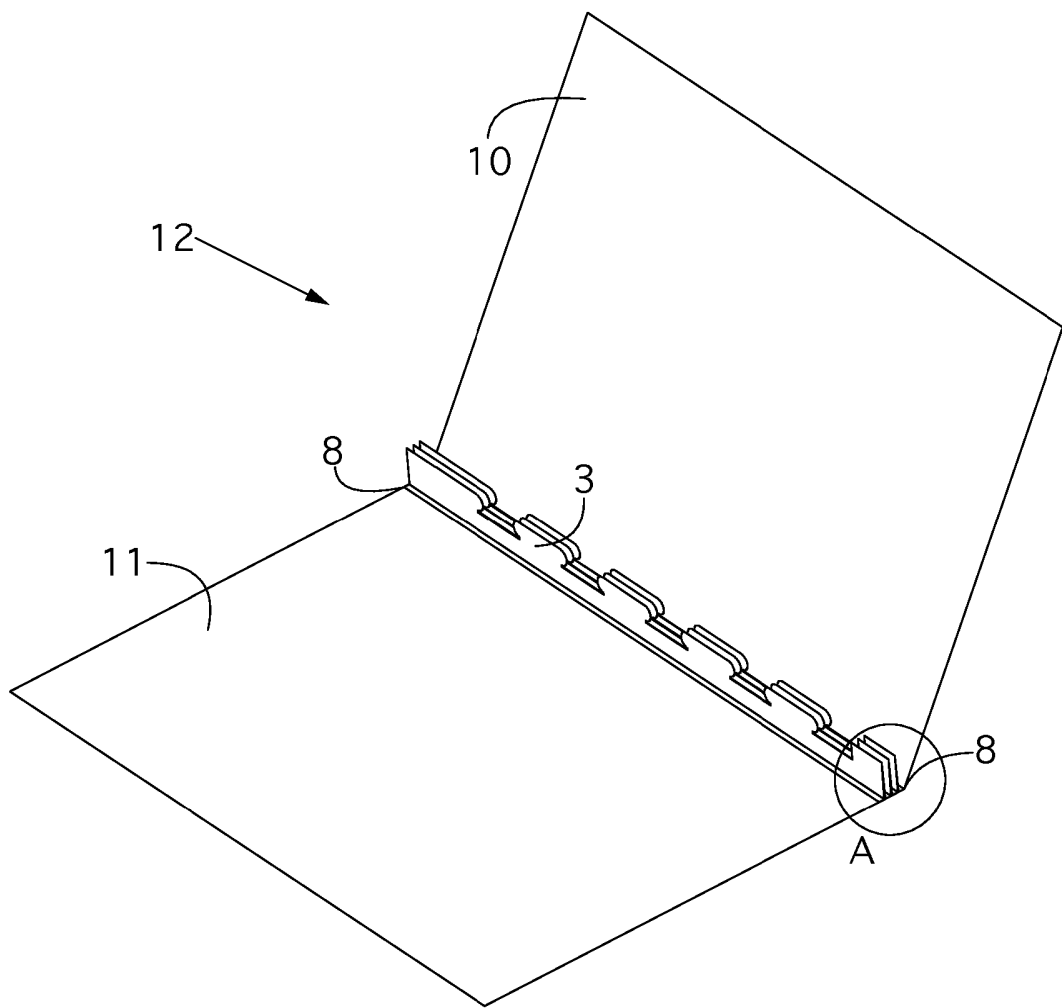


Fig. 3A

5/12

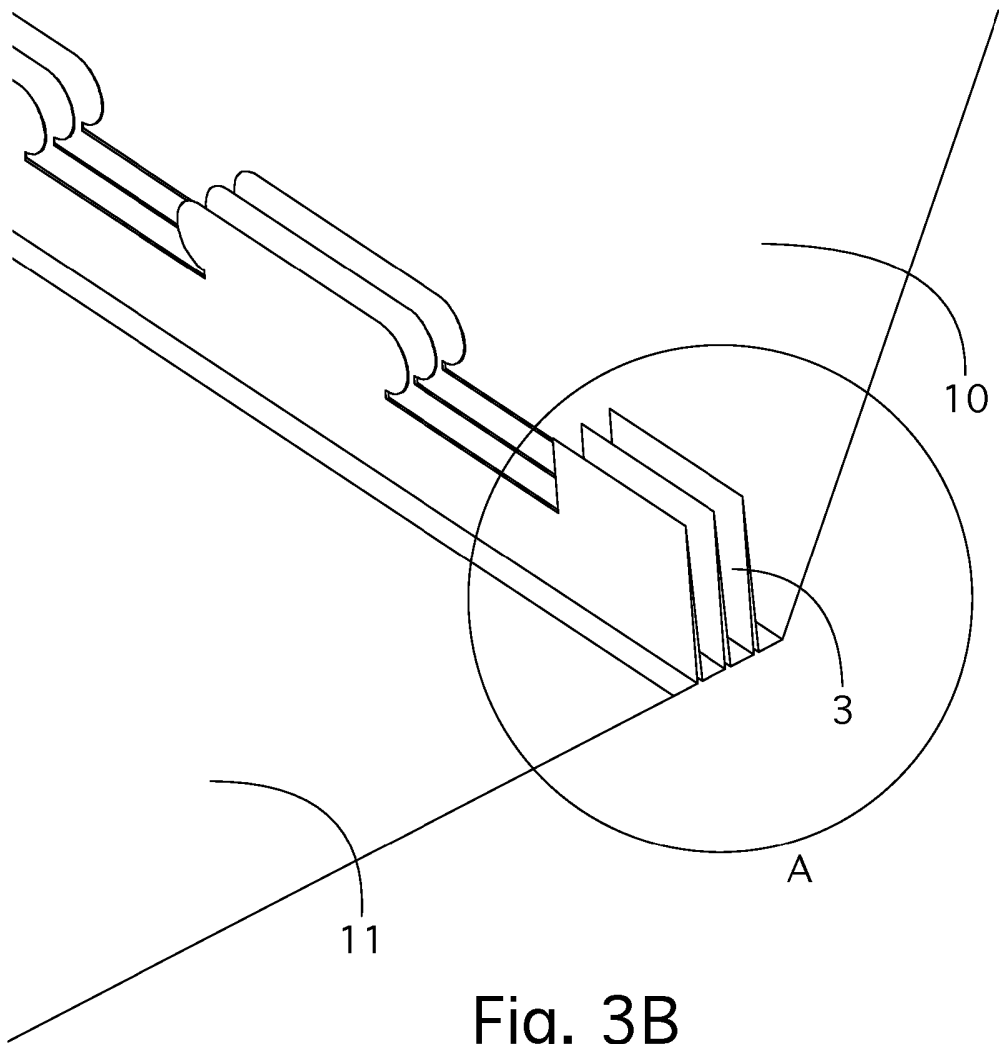


Fig. 3B

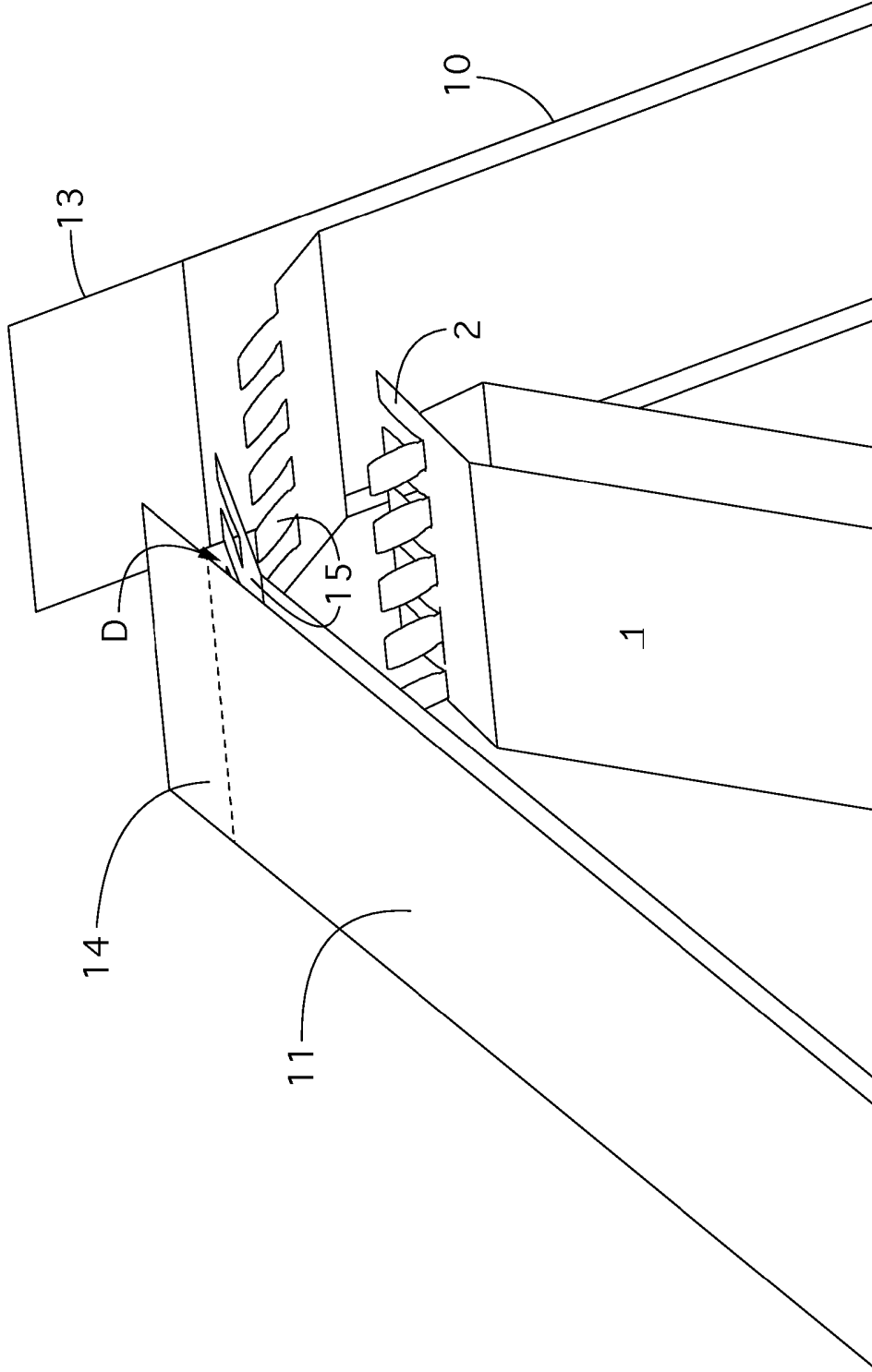


Fig. 4

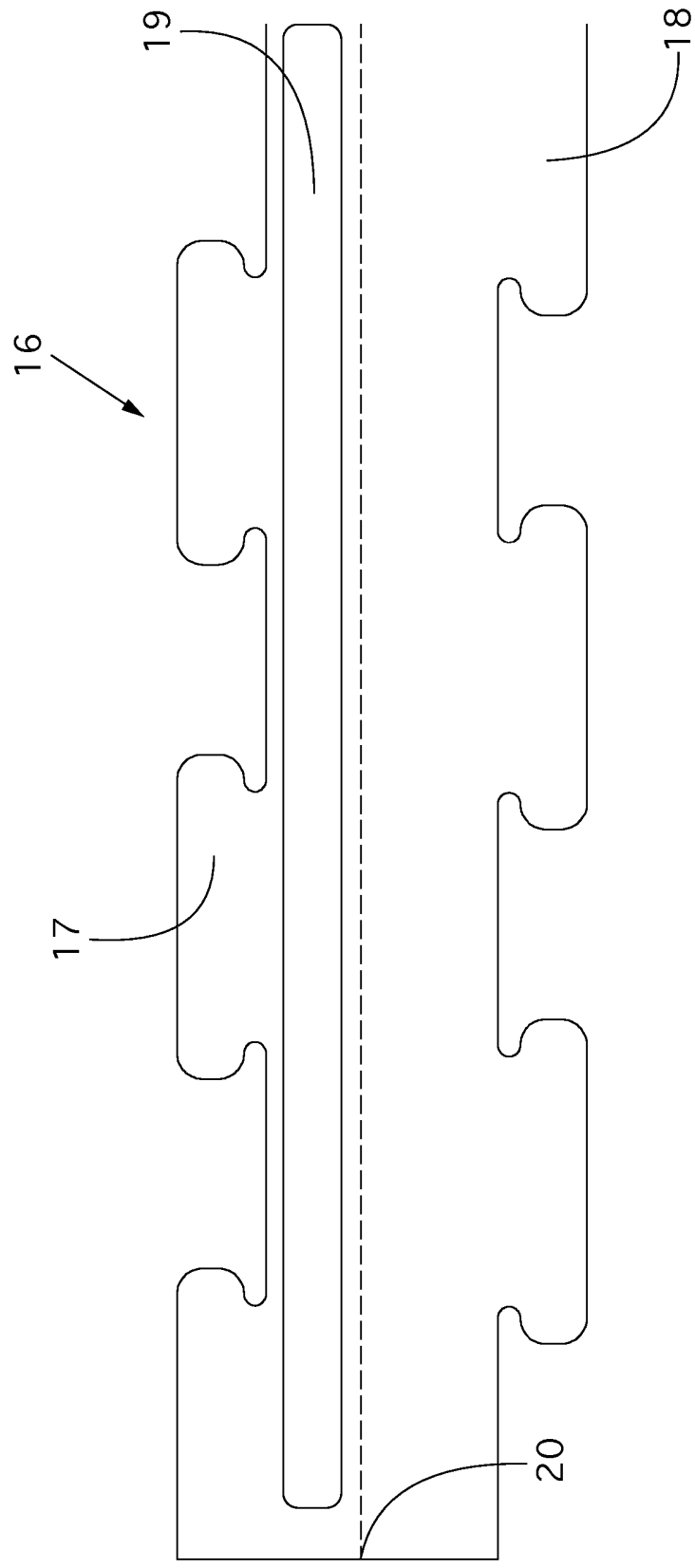


Fig. 5

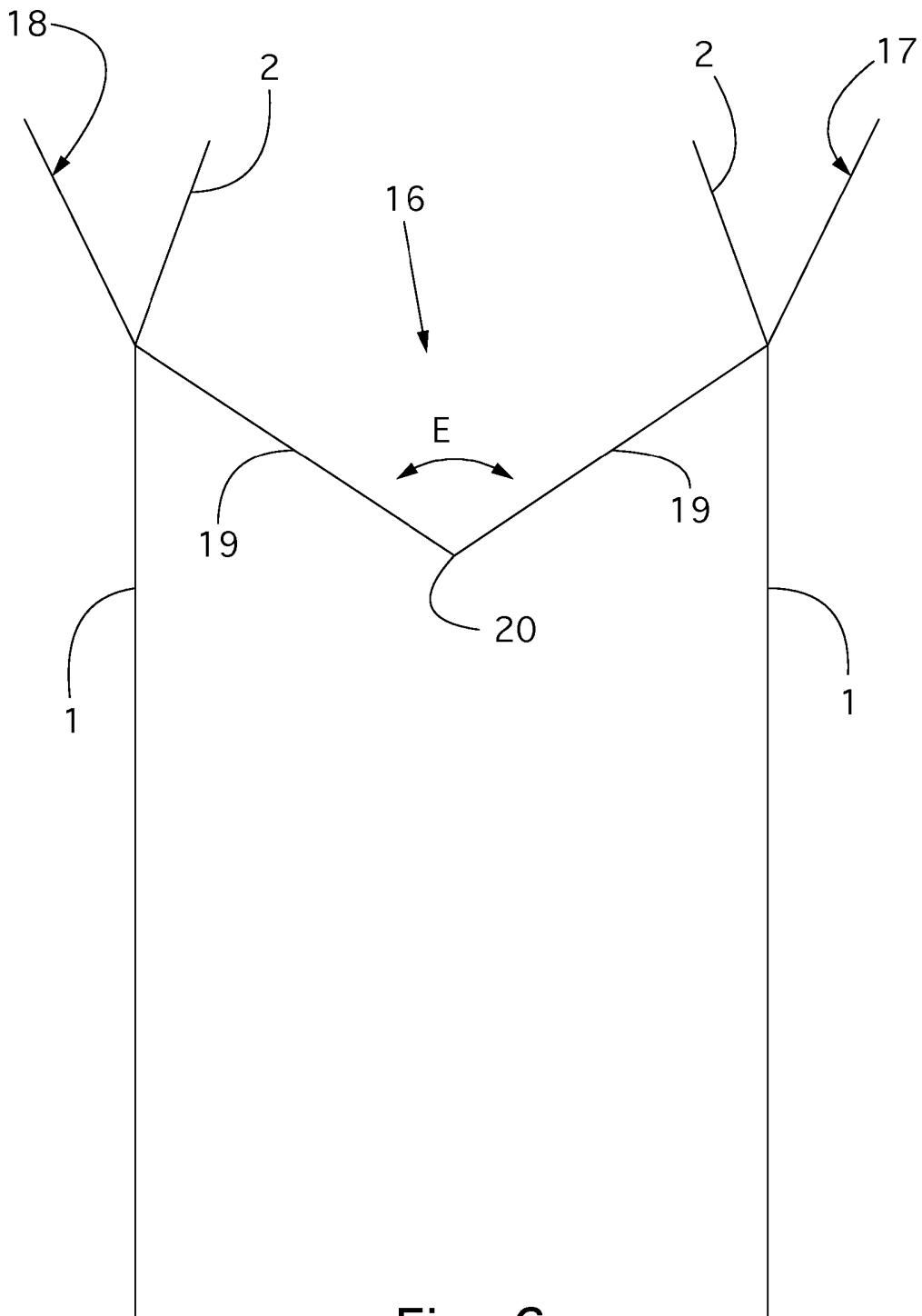


Fig. 6

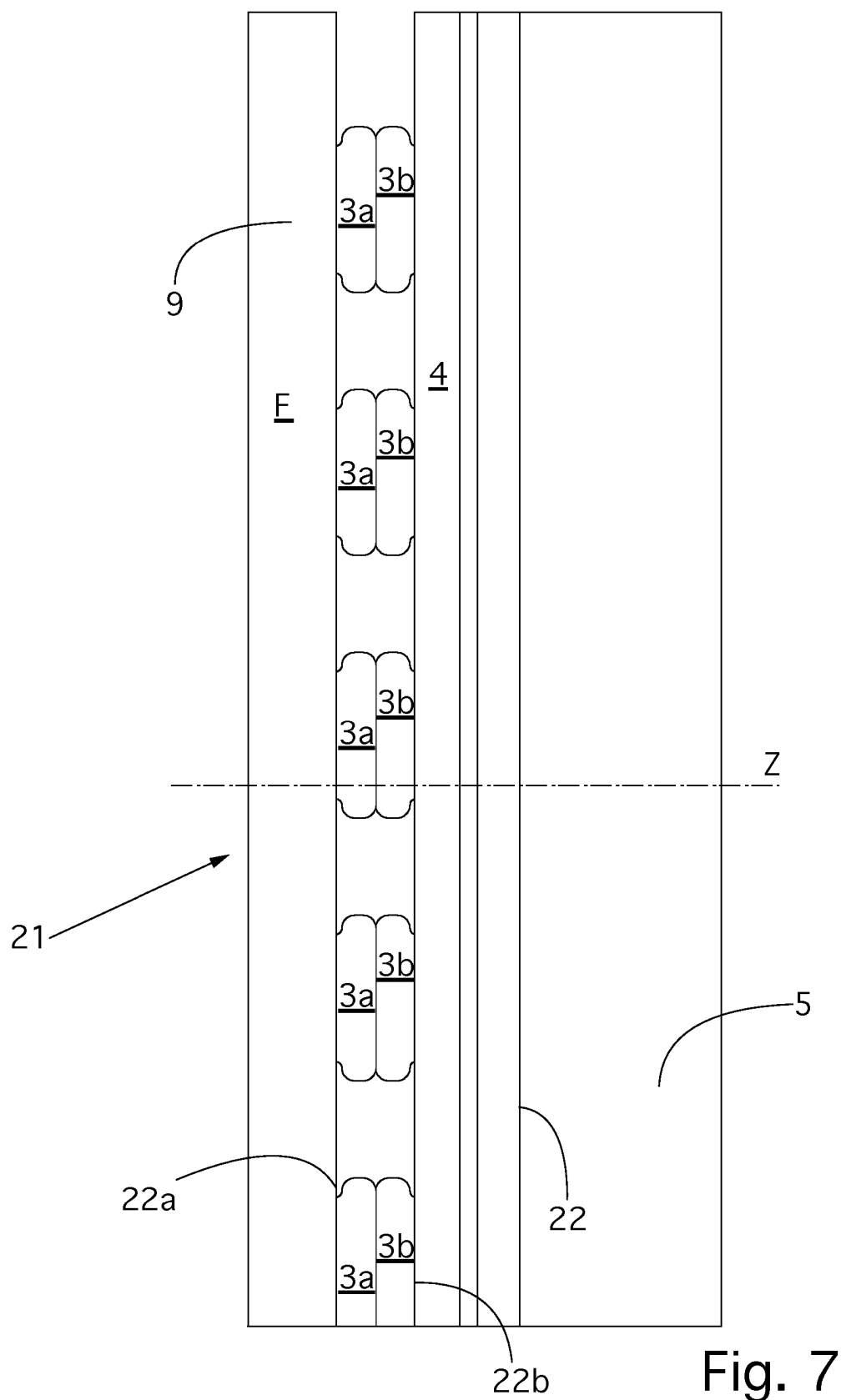


Fig. 7

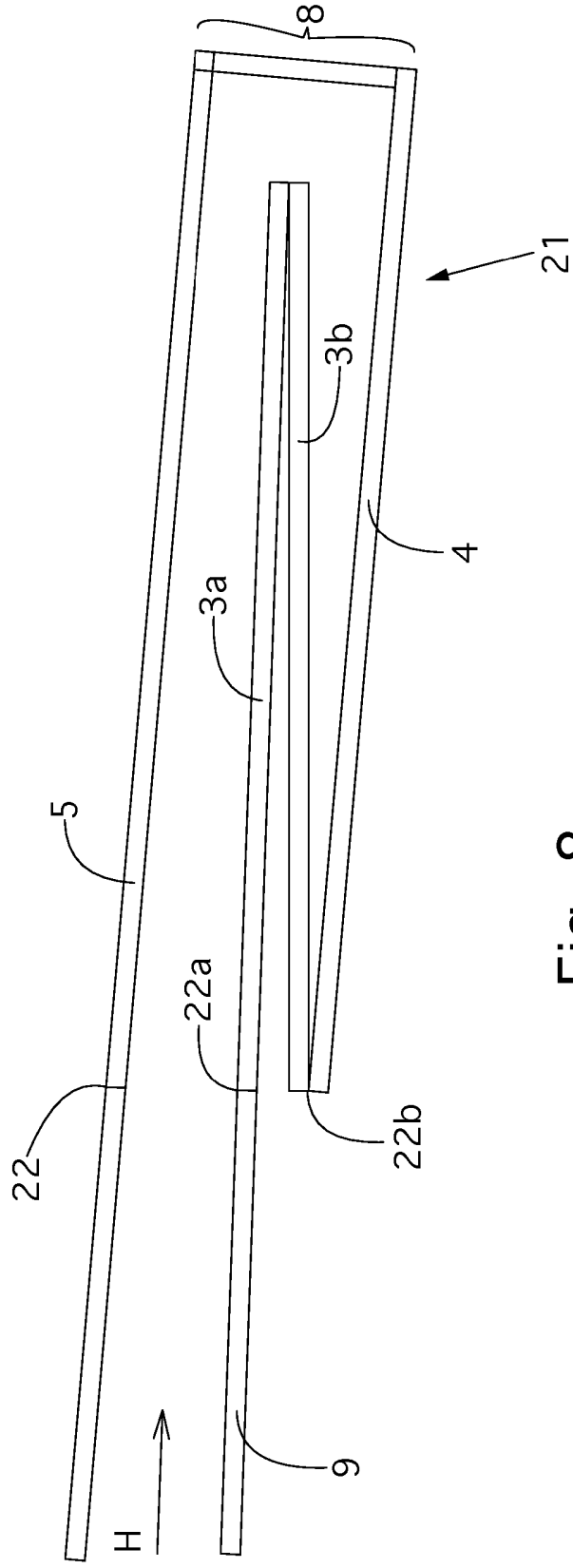


Fig. 8

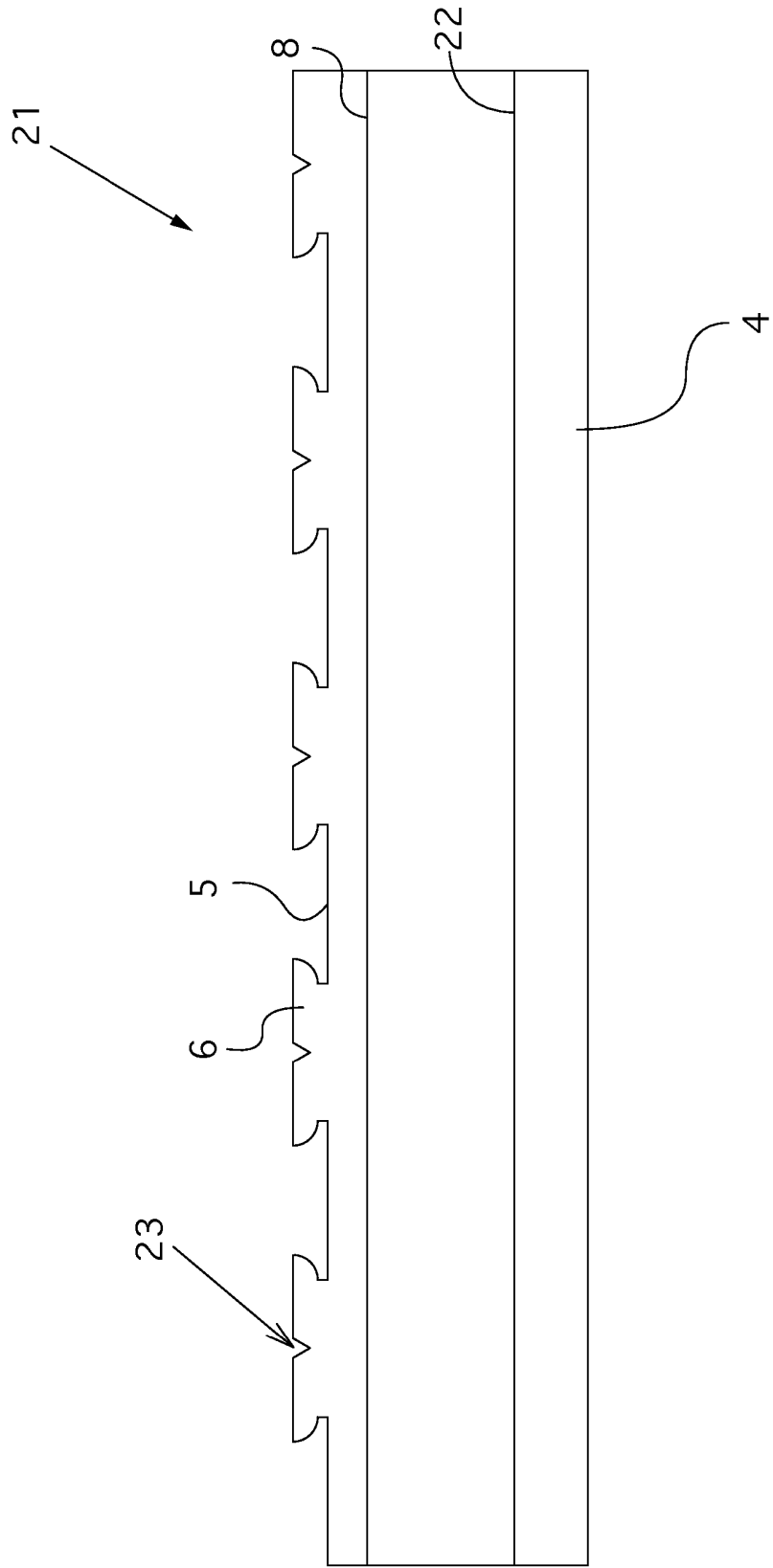


Fig. 9

12/12

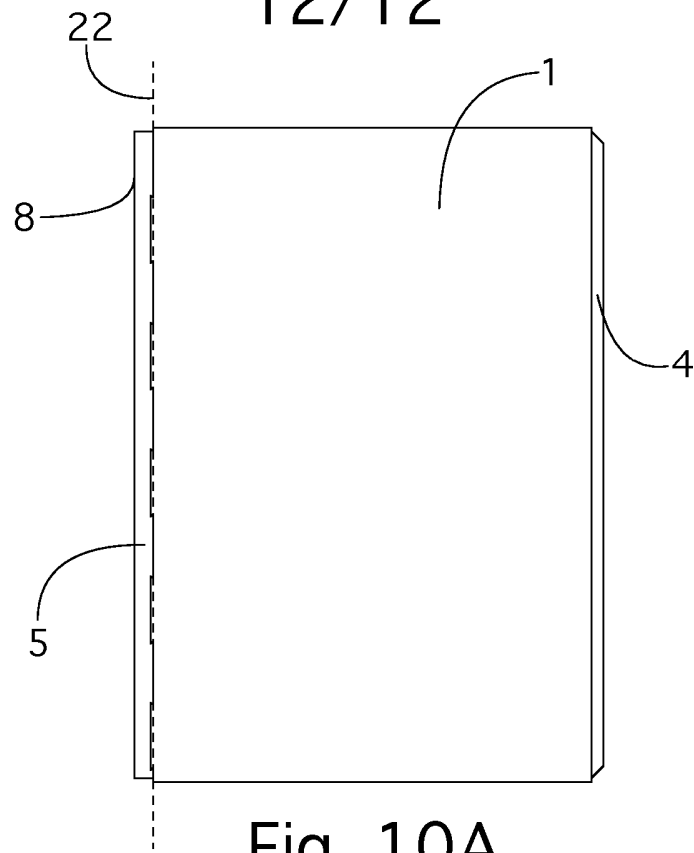


Fig. 10A

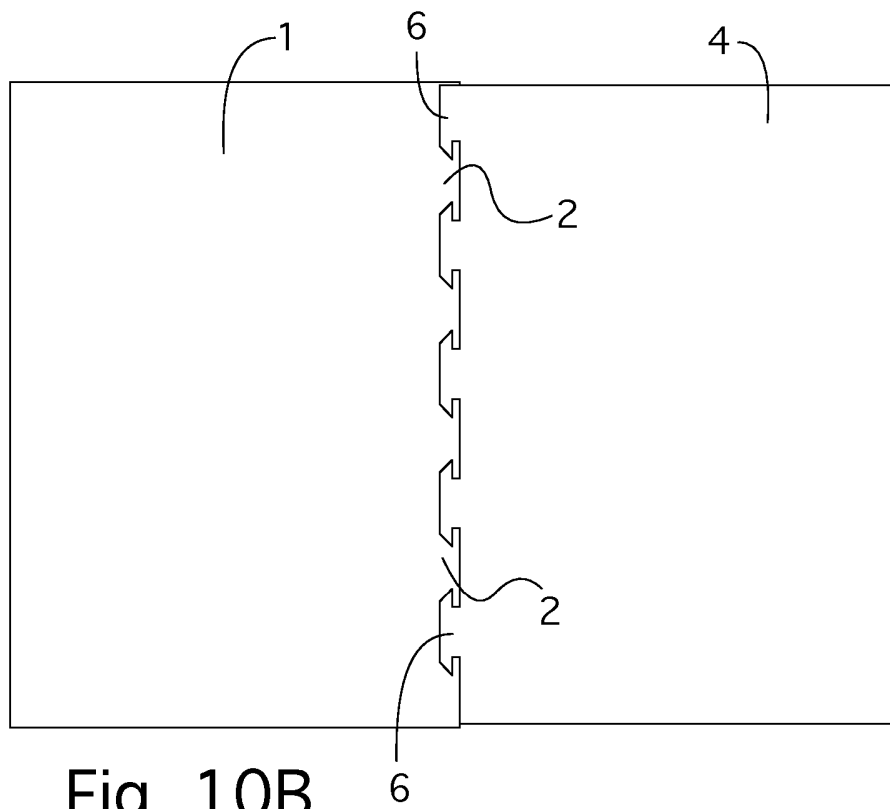


Fig. 10B