

(19)



Octrooi Centrum
Nederland

(11)

2005576

(12) C OCTROOI

(21)

Aanvraagnummer: **2005576**

(51)

Int.Cl.:
A63B 22/02 (2006.01)

(22)

Aanvraag ingediend: **26.10.2010**

(30)

Voorrang:
16.03.2010 CN 201010125105

(43)

Aanvraag gepubliceerd:
28.09.2011

(47)

Octrooi verleend:
03.09.2014

(45)

Octrooischrift uitgegeven:
10.09.2014

(73)

Octrooihouder(s):
**Huang-Tung Chang
te Hemei Township, Taiwan (TW).**

(72)

Uitvinder(s):
**Huang-Tung Chang
te Hemei Township (TW).**

(74)

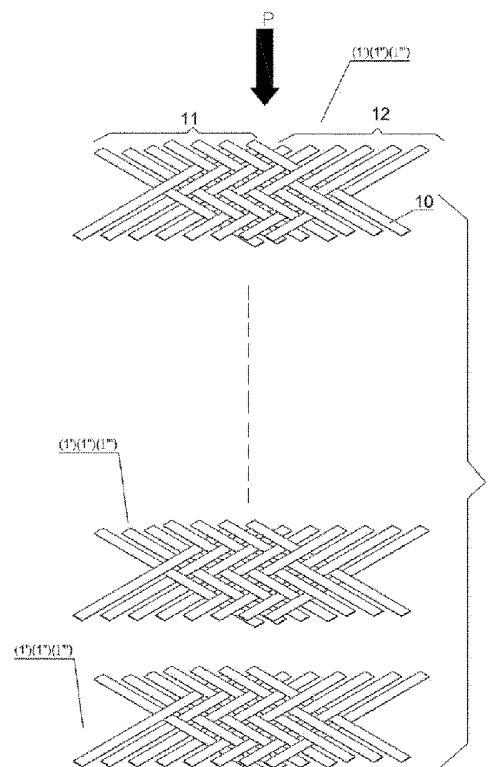
Gemachtigde:
**Ir. H.Th. van den Heuvel c.s.
te 'S-HERTOGENBOSCH.**

(54)

Bufferplaat voor loopband.

(57)

De uitvinding betreft een bufferplaat voor een loopband, omvattende een bamboe stripdeel en een dragende glijplaat. Het bamboe stripdeel omvat ten minste een bamboestrip in de lengterichting en tenminste één in de dwarsrichting. De bamboestrippen in de lengterichting en in de dwarsrichting zijn kruiselings verweven om een geweven bamboeplaat te vormen. De geweven bamboeplaat kan zijn gestapeld om een stapel van geweven bamboeplaten te vormen met een gewenste dikte voor het verbeteren van de sterkte van de bufferplaat. De bamboestrippen in de lengterichting zijn zij aan zij verbonden en de bamboestrippen in de dwarsrichting zijn zij aan zij gestapeld om een gelamineerde bamboeplaat te vormen. De bovenste geweven bamboeplaat of de gelamineerde bamboeplaat is verbonden met de dragende glijplaat. Door het aanbrengen met een perskracht, wordt het oppervlak van de dragende glijplaat gevormd met concaaf-convexe massage patronen volgens het patroon van de geweven bamboeplaat of de gelamineerde bamboeplaat.



NL C 2005576

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.

BUFFERPLAAT VOOR LOOPBAND

De uitvinding betreft een bufferplaat en meer in het bijzonder een bufferplaat voor een loopband. De bufferplaat maakt gebruik van bamboestrippen, die kruiselings zijn verweven om een geweven bamboeplaat te vormen, of gebruikt bamboestrippen in de lengterichting die zij aan zij zijn verbonden en bamboestrippen in dwarsrichting die zij aan zij zijn verbonden om een gelamineerde bamboeplaat te vormen, of gebruikt de geweven bamboeplaat en de gelamineerde bamboeplaat om op elkaar gestapeld te worden. De bovenste geweven bamboeplaat of de gelamineerde bamboeplaat is verbonden met een dragende glijplaat. Na het toepassen van drukkracht, is het oppervlak van de dragende glijplaat gevormd met een concaaf-convex massagepatroon. De bufferplaat bevordert een stootkusseneffect en zorgt voor een voetmassage effect.

In het algemeen heeft een conventionele loopband een bufferplaat, die zich onder een lopende band bevindt als ondersteuning. Wanneer de gebruiker op de lopende band stapt, draagt de bufferplaat grote toegepaste kracht. Als er geen buffervering is zal de gebruiker zich niet op zijn gemak voelen. Daarom is een verbeterde loopband voorzien van stootkussens en een bufferinrichting onder de bufferplaat. Bovendien is een schuimlaag bevestigd op de bufferplaat en is een laag weefsel bevestigd op de schuimlaag, waardoor een soepele draaiing voor een kringloop en een comfortabele buffer wordt verschaft.

Het reconstructie effect van de conventionele loopband is niet goed, de hardheid ervan is groot en de capaciteit van de vormverandering van de band is minder. De gewrichten van de voet van de gebruiker kunnen gemakkelijk worden verwond tijdens het hardlopen.

De bufferplaat van de conventionele loopband wordt gemaakt van hard materiaal vertrouwend op het veerkrachtig materiaal ervan en de

stootkussens op vier hoeken van de loopband zijn niet voldoende. Daarom wordt de bufferinrichting aangepast om het stootkusseneffect te helpen. Maar deze structuur is ingewikkeld en de kosten zijn hoog.

5 Volgens een eerste aspect van de onderhavige uitvinding wordt er voorzien in een bufferplaat voor een loopband. De bufferplaat wordt gemonteerd onder een lopende band van de loopband. De bufferplaat bestaat uit een bamboe stripgedeelte en een dragende glijplaat. Het bamboe stripgedeelte is samengesteld uit een bamboestrip in de
10 lengterichting en een bamboestrip in de dwarsrichting. De bamboestrip in de lengterichting en de bamboestrip in de dwarsrichting worden kruiselings gebreid om een geweven bamboeplaat te vormen. De dragende glijplaat wordt bevestigd op de geweven bamboeplaat.

15 Volgens een tweede aspect van de onderhavige uitvinding wordt er voorzien in een bufferplaat voor een loopband. De bufferplaat wordt gemonteerd onder een lopende band van de loopband. De bufferplaat bestaat uit een bamboe stripgedeelte en een dragende glijplaat. Het bamboe stripgedeelte is samengesteld uit bamboestrippen in de
20 lengterichting, die zij aan zij zijn verbonden en bamboestrippen in de dwarsrichting, die zij aan zij zijn verbonden. De bamboestrippen in de lengterichting en de bamboestrippen in de dwarsrichting worden gestapeld om een gelamineerde bamboeplaat te vormen. De dragende glijplaat wordt bevestigd op de gelamineerde bamboeplaat.

25 Volgens een derde aspect van de onderhavige uitvinding wordt er voorzien in een bufferplaat voor een loopband. De bufferplaat wordt gemonteerd onder een lopende band van de loopband en bestaat uit een geweven bamboeplaat, een gelamineerde bamboeplaat en een dragende
30 glijplaat. De geweven bamboeplaat is samengesteld uit een bamboestrip in de lengterichting en een bamboestrip in de dwarsrichting. De

bamboestrip in de lengterichting en de bamboestrip in de dwarsrichting worden kruiselings gebreid. De geweven bamboeplaat wordt bevestigd op de gelamineerde bamboeplaat. De gelamineerde bamboeplaat bevat een groot aantal bamboestrippen in de lengterichting, die zij aan zij zijn verbonden en een groot aantal bamboestrippen in de dwarsrichting, die zij aan zij zijn verbonden. De gelamineerde bamboeplaat wordt bevestigd op de geweven bamboeplaat. De dragende glijplaat wordt bevestigd op de geweven bamboeplaat.

10 Bij voorkeur zijn de aantallen strips in de lengterichting en de strips in de dwarsrichting afhankelijk van het gewicht en de oppervlakte van een last.

15 Bij voorkeur wordt de geweven bamboeplaat gevormd door ten minste een bamboestrip in de lengterichting en ten minste een bamboestrip in de dwarsrichting, even goed als ten minste een strip in de dwarsrichting en ten minste een bamboestrip in de lengterichting, die kruiselings zijn gebreid.

20 Bij voorkeur wordt de geweven bamboeplaat gevormd door ten minste een bamboestrip in de lengterichting en ten minste een bamboestrip in de dwarsrichting, die kruiselings zijn gebreid.

25 Bij voorkeur wordt de geweven bamboeplaat gevormd door twee bamboestrippen in de lengterichting en twee bamboestrippen in de dwarsrichting, die kruiselings zijn gebreid.

30 Bij voorkeur wordt de geweven bamboeplaat gevormd door drie bamboestrippen in de lengterichting en drie bamboestrippen in de dwarsrichting, die kruiselings zijn gebreid.

Bij voorkeur wordt de geweven bamboeplaat gestapeld met ten minste een andere geweven bamboeplaat om een stapel van geweven platen van bamboe te vormen.

- 5 Bij voorkeur wordt de gelamineerde bamboeplaat gestapeld met ten minste een andere gelamineerde bamboeplaat om een samengestelde gelamineerde bamboeplaat te vormen.

- 10 Bij voorkeur worden de geweven bamboeplaat en de gelamineerde bamboeplaat gestapeld en dan verbonden met de dragende glijplaat 2.

- 15 Bij voorkeur wordt op de dragende glijplaat op de bufferplaat een drukkracht P toegepast, zodanig dat het oppervlak van de dragende glijplaat wordt gevormd met concaaf-convexe massage patronen volgens het patroon van de geweven bamboeplaat of de gelamineerde bamboeplaat.

- 20 Vergeleken met de stand van de techniek, gebruikt de bufferplaat van de onderhavige uitvinding de bamboeplaat of de gelamineerde bamboeplaat of beide, die vervolgens worden bevestigd met de dragende glijplaat om een beter stootkusseneffect en voetmassage-effect te verschaffen.

- 25 Vervolgens zal de onderhavige uitvinding worden toegelicht aan de hand van de bijgaande figuren, waarin tonen:

Afb. 1A: een perspectivisch aanzicht van een geweven bamboeplaat volgens een eerste uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding;

Afb. 1B: een perspectivisch aanzicht van een geweven bamboeplaat volgens een tweede uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding;

- 30 Afb. 1C: een perspectivisch aanzicht van een geweven bamboeplaat volgens een derde uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding;

Afb. 1D: een perspectivisch aanzicht van een geweven bamboeplaat volgens een vierde uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding;

Afb. 2: een schematische weergave, die een stapel geweven platen van bamboe laat zien, die gestapeld en aan elkaar gebonden zijn;

5 Afb. 3: een schematische weergave, die een bufferplaat toont die is samengesteld uit ten minste een laag geweven bamboeplaat;

Afb. 3A: een dwarsdoorsnede van een bufferplaat, die is samengesteld uit ten minste een laag geweven bamboeplaat;

10 Afb. 4: een opengewerkte doorsnede van een gelamineerde bamboeplaat volgens een andere uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding;

Afb. 4A: een schematische weergave, die een bufferplaat toont die is samengesteld uit ten minste een laag gelamineerde bamboeplaat;

15 Afb. 4B: een schematische weergave, die een bufferplaat toont die is samengesteld uit ten minste een laag gelamineerde bamboeplaat en ten minste een laag geweven bamboeplaat;

Afb. 4C: een weergave in dwarsdoorsnede, die een bufferplaat toont die is samengesteld uit ten minste een laag gelamineerde bamboeplaat en ten minste een laag geweven bamboeplaat;

20 Afb. 5: een perspectivisch aanzicht, dat de onderhavige uitvinding toont, toegepast op een loopband; en

Fig. 5A: een weergave in dwarsdoorsnede, die een verdere uitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding toont.

25 Uitvoeringsvormen van de onderhavige uitvinding zullen nu worden beschreven, alleen bij wijze van voorbeeld, met verwijzing naar de begeleidende tekeningen.

30 Zoals getoond in de afbeeldingen 1A, 1B en 1C, gebruikt de onderhavige uitvinding bamboestrippen 10 om een bamboeplaat 1', 1", 1''' te vormen. De bamboestrippen 10 omvatten ten minste een

bamboestrip 11 in de lengterichting en ten minste een bamboestrip 12 in de dwarsrichting, die kruiselings met elkaar zijn gebreid. De bamboeplaat 1', 1'', 1''' is bevestigd met een dragende glijplaat 2 om een bufferplaat 4 te vormen, zoals weergegeven in afb. 3 en afb. 3A. De

5 bamboeplaat 1', 1'', 1''' heeft vering en een beter herstelkarakter dan de bufferplaat 4 voor een loopband 51 van een loopband 5, zodat de gebruiker comfortabel kan lopen.

Verwijzend naar afbeeldingen 1A, 1B en 1C zijn de aantallen van

10 de bamboestrip 11 in de lengterichting en de bamboestrip 12 in de dwarsrichting afhankelijk van het gewicht van een gewenste belading om zo een geschikt stootkusseneffect te verschaffen.

Verwijzend naar afb. 1A, is de bamboeplaat 1' kruiselings gebreid door een bamboestrip 11 in de lengterichting en een bamboestrip 12 in

15 de dwarsrichting.

Verwijzend naar afb. 1B, is de bamboeplaat 1' kruiselings gebreid door twee bamboestrippen 11 in de lengterichting en twee bamboestrippen 12 in de dwarsrichting.

20

Verwijzend naar afb. 1C, is de bamboeplaat 1''' kruiselings gebreid door drie bamboestrippen 11 in de lengterichting en drie bamboestrippen 12 in de dwarsrichting.

25 Verwijzend naar afb. 1D, is de bamboeplaat 1'''' kruiselings gebreid door een bamboestrip 11 in de lengterichting en twee bamboestrippen 12 in de dwarsrichting, zowel als door een bamboestrip 12 in de dwarsrichting en twee bamboestrippen 11 in de lengterichting.

Naargelang de voorgenoemde manieren van breien, kan de

30 bamboeplaat 1'''' gevormd worden door ten minste een bamboestrip 11 in de lengterichting en ten minste een bamboestrip 12 in de

dwarsrichting, even goed als ten minste een bamboestrip 12 in de dwarsrichting en ten minste een bamboestrip 11 in de lengterichting. Diverse manieren van breien kunnen worden toegepast zonder af te wijken van de geest en de strekking van de onderhavige uitvinding.

5 Daardoor worden de vereiste aantallen bamboestrippen 11 in de lengterichting en de bamboestrippen 12 in de dwarsrichting geanalogueerd door het gewenste stootkusseneffect. Het maakt niet uit welk type bamboeplaat 1', 1'', 1''', 1''''', het wordt in het algemeen een geweven bamboeplaat 1 genoemd. Daarom zijn ten minste een
10 bamboestrip 11 in lengterichting en ten minste een bamboestrip 12 in de dwarsrichting in staat om de loop impact te verspreiden, zorgend voor een evenwichtig stootkusseneffect.

Verwijzend naar afbeeldingen 2, 3 en 3A, kan de geweven bamboeplaat 1 in een stapel volgens de geweven bamboeplaat 1', 1'',
15 1''' van de voornoemde uitvoeringsvormen worden gevormd door ten minste een laag van de geweven bamboeplaat 1', 1'', 1''', afhankelijk van de gewenste dikte en sterkte, en daarna verbonden met de dragende glijplaat 2 om zo de bufferplaat 4, 4' te versterken en zijn veerkracht te handhaven.

20

Afbeeldingen 3 en 3A tonen een tweede uitvoeringsvorm van de bufferplaat 4'. De dragende glijplaat 2 wordt bevestigd op de geweven bamboeplaat 1', 1'', 1''' of de geweven bamboeplaat 1 in een stapel.

25 Verwijzend naar afbeeldingen 4 en 4A, omvatten de bamboestrippen 10 een aantal bamboestrippen 11 in de lengterichting of bamboestrippen 12 in de dwarsrichting, die zij aan zij zijn verbonden. De bamboestrippen 10 worden een voor een gestapeld om een gelamineerde bamboeplaat 3 te vormen. De gelamineerde bamboeplaat
30 3 wordt verbonden met de dragende glijplaat 2 om een bufferplaat 4 " te vormen.

Verwijzend naar afbeelding 4, bevat de gelamineerde bamboeplaat 3 de bamboestrippen 11 in de lengterichting, die zij aan zij zijn verbonden en de bamboestrippen 12 in de dwarsrichting, die zij aan zij zijn verbonden.

Verwijzend naar afbeelding 4A, bevat een samengestelde gelamineerde bamboeplaat 31 meer dan een laag gelamineerde bamboeplaat 3.

10

Verwijzend naar afbeeldingen 4B en 4C, omvat een bufferplaat 4 ' ten minste een laag geweven bamboeplaat 1 ', 1 ", 1'", ten minste een laag gelamineerde bamboeplaat 3 en de dragende glijplaat 2, die een voor een zijn gestapeld.

15

Verwijzend naar afb. 4A, afb. 4B en 4C wordt op de dragende glijplaat 2 op de bufferplaat 4, 4', 4", 4''' een drukkracht P toegepast, zodanig dat het oppervlak van de dragende glijplaat wordt gevormd met concaaf-convexe massage patronen volgens het patroon van de geweven bamboeplaat 1', 1", 1''' of de gelamineerde bamboeplaat 3.

20

Verwijzend naar afbeeldingen 5 en 5A, wordt de bufferplaat 4, 4 ', 4 ", 4''' geplaatst onder de loopband 51 van de loopband 5. De geweven bamboeplaat 1 ', 1 ", 1''' of de stapel geweven platen van bamboe 1, de gelamineerde bamboeplaat 3 of de samengestelde gelamineerde bamboeplaat 31 worden aangebracht op een veelheid bufferstootkussens 41 om een betere veerkracht en een beter stootkusseneffect te verschaffen, zodat de gebruiker op de loopband 51 aangenaam kan lopen. Bovendien kan het concaaf-convexe massagepatroon de voet van de gebruiker masseren.

25

30

Hoewel bijzondere uitvoeringsvormen van de onderhavige uitvinding in detail ter illustratie zijn beschreven, kunnen verschillende aanpassingen en verbeteringen worden aangebracht zonder af te wijken van de geest en de strekking van de onderhavige uitvinding. Bijgevolg

5 behoeft de onderhavige uitvinding niet te worden beperkt, uitgezonderd als door de bijgevoegde conclusies.

CONCLUSIES:

1. Onder de lopende band (51) van een loopband (5) geplaatste
 bufferplaat (4) voor de loopband (5), waarbij de bufferplaat (4) een
 5 bamboestripgedeelte en een dragende glijplaat (2) omvat, het
 bamboestripgedeelte is samengesteld uit een bamboe strip (11) in
 langsrichting en een bamboestrip (12) in dwarsrichting, de bamboestrip
 (11) in langsrichting en de bamboe strip (12) in dwarsrichting
 kruiselings zijn verweven voor het vormen van een geweven plaat (1)
 10 van bamboe waarbij de dragende glijplaat (2) is bevestigd op de
 geweven bamboe plaat (1).

2. Onder de lopende band (51) van een loopband (5) geplaatste
 bufferplaat (4'') voor de loopband (5), waarbij de bufferplaat (4'') een
 15 bamboestripgedeelte en een dragende glijplaat (2) omvat, het
 bamboestripgedeelte is samengesteld uit bamboe strippen (11) in
 langsrichting, die zij aan zij zijn verbonden en bamboestrippen (12) in
 dwarsrichting, die zij aan zij zijn verbonden, waarbij de
 bamboestrippen (11) in langsrichting en de bamboestrippen (12) in
 20 dwarsrichting zijn gestapeld om een gelamineerde plaat (3) van bamboe
 te vormen, waarbij de dragende glijplaat (2) is bevestigd op de
 gelamineerde bamboe plaat (3).

3. Onder de lopende band (51) van een loopband (5) geplaatste
 25 bufferplaat (4''') voor een loopband (5), omvattende:
 een geweven bamboeplaat (1) samengesteld uit een bamboestrip
 (11) in de lengterichting en een bamboestrip (12) in de dwarsrichting,
 waarbij de bamboestrip (11) in de lengterichting en de bamboe strip (12)
 in de dwarsrichting kruiselings zijn verweven, de geweven bamboeplaat
 30 (1) aan een gelamineerde bamboeplaat (3) is gehecht;
 de gelamineerde bamboeplaat (3), samengesteld uit een aantal

bamboestrippen (11) in de lengterichting, die zij aan zij zijn verbonden en een aantal bamboestrippen (12) in de dwarsrichting, die zij aan zij zijn verbonden, waarbij de gelamineerde bamboeplaat (3) is bevestigd aan de geweven bamboeplaat (1); en

5 een op de geweven bamboeplaat (1) bevestigde dragende glijplaat.

4. Bufferplaat (4) voor een loopband (5) volgens conclusie 1 of 3, waarbij de geweven bamboeplaat (1'') is samengesteld uit ten minste een bamboe strip (11) in lengterichting en ten minste een bamboestrip
10 (12) in dwarsrichting, en ten minste een bamboestrip (12) in dwarsrichting en ten minste een bamboestrip (11) in lengterichting, die kruiselings zijn verweven.

5. Bufferplaat (4) voor een loopband (5) volgens conclusie 4,
15 waarbij de geweven bamboeplaat (1') wordt gevormd door een bamboestrip (11) in lengterichting en een bamboestrip (12) in dwarsrichting, die kruiselings zijn verweven.

6. Bufferplaat (4) voor een loopband (1) volgens conclusie 4,
20 waarbij de geweven bamboeplaat (1') wordt gevormd door twee bamboestrippen (11) in lengterichting en twee bamboestrippen (12) in dwarsrichting, die kruiselings zijn verweven.

7. Bufferplaat (4) voor een loopband zoals volgens conclusie 4,
25 waarbij de geweven bamboeplaat (1') wordt gevormd door drie bamboestrippen (11) in lengterichting en drie bamboestrippen (12) in dwarsrichting, die kruiselings zijn verweven.

8. Bufferplaat (4) voor een loopband (5) volgens conclusie 1,
30 waarbij de geweven bamboeplaat (1''') is samen gestapeld met ten minste een andere geweven bamboeplaat (1) om een stapel geweven

platen van bamboe (1) te vormen.

5 9. Bufferplaat (4) voor een loopband (5) volgens conclusie 2 of 3, waarbij de gelamineerde bamboeplaat (3) is samen gestapeld met ten minste een andere gelamineerde bamboeplaat (3) om een composiet gelamineerde bamboeplaat (31) te vormen.

10 10. Bufferplaat (4) voor een loopband (5) volgens conclusie 1, 2 of 3, waarbij de bovenste dragende glijplaat (2) van de bufferplaat (4) een ruwe textuur vormt van de geweven bamboeplaat (1) of de gelamineerde bamboeplaat (3) om voor een massage-effect te zorgen.

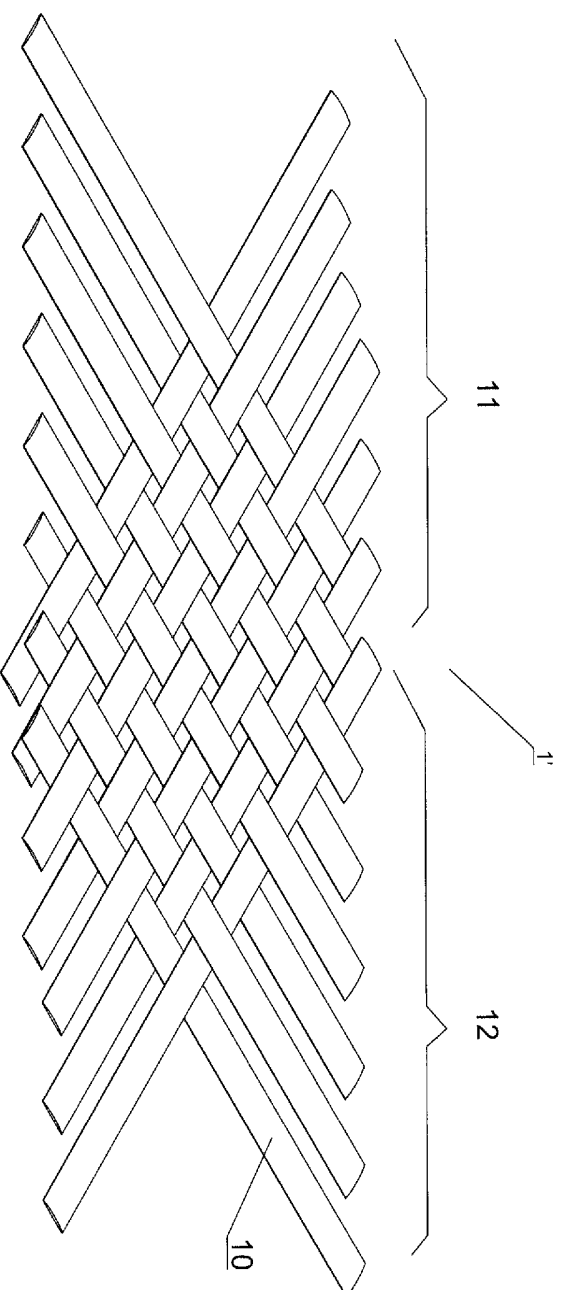


Fig. 1A

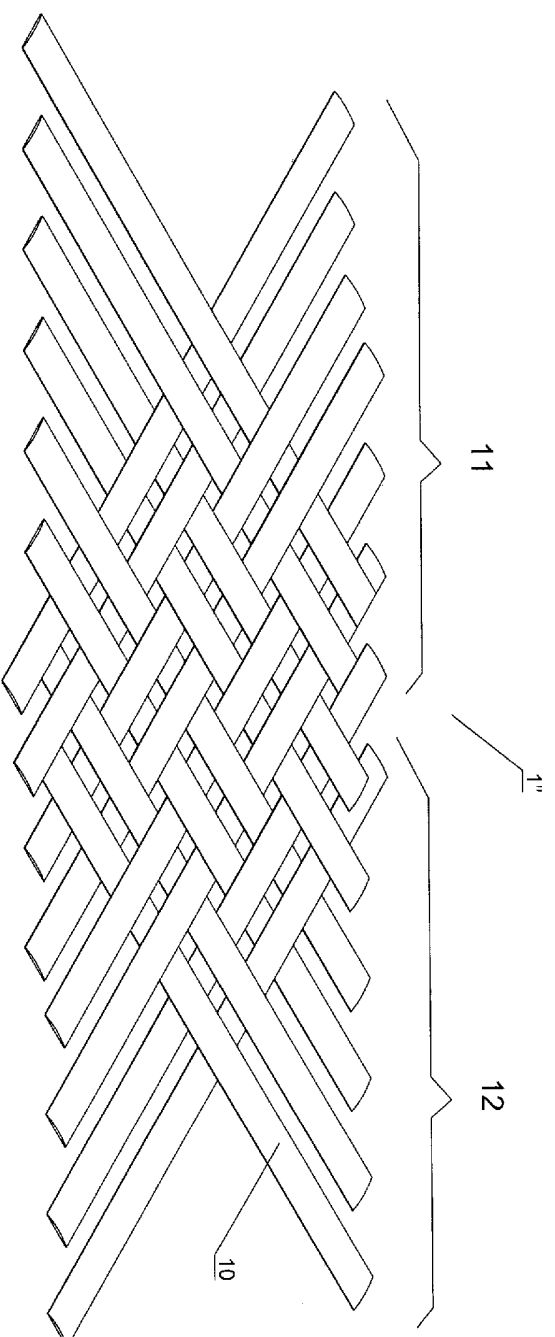


Fig. 1B

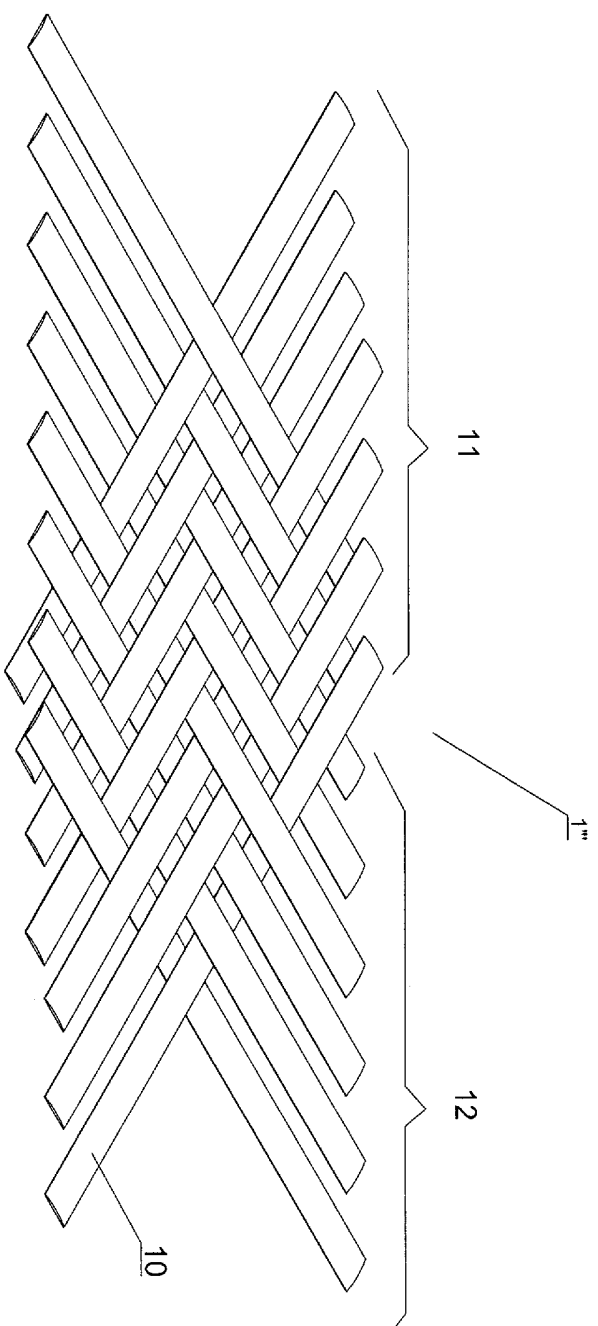


Fig. 1C

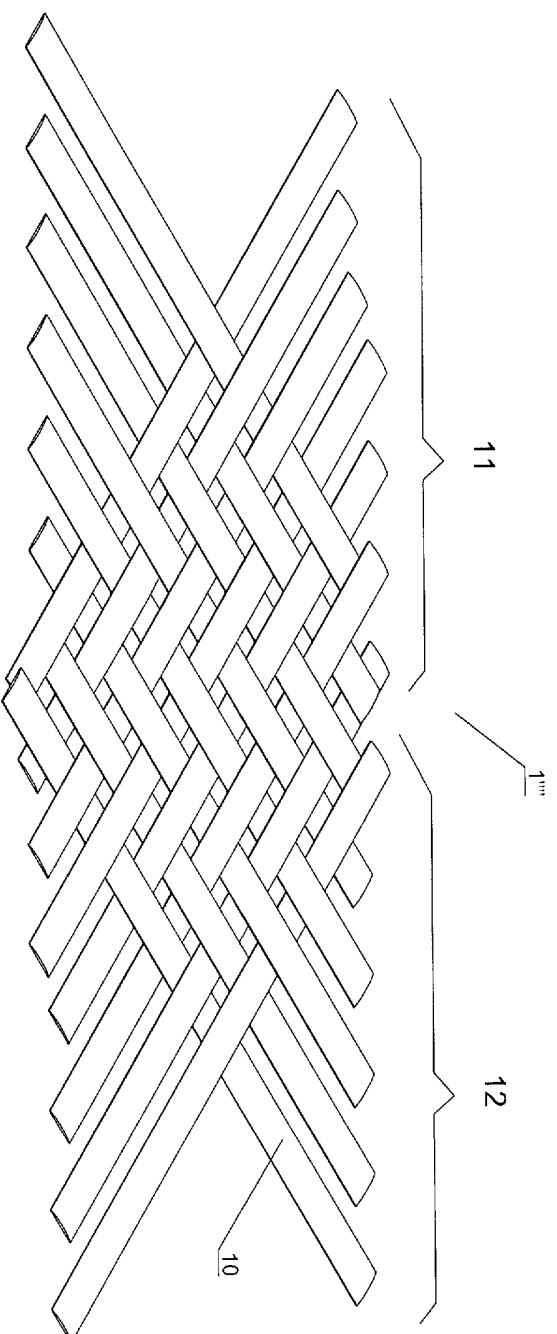


FIG. 1D

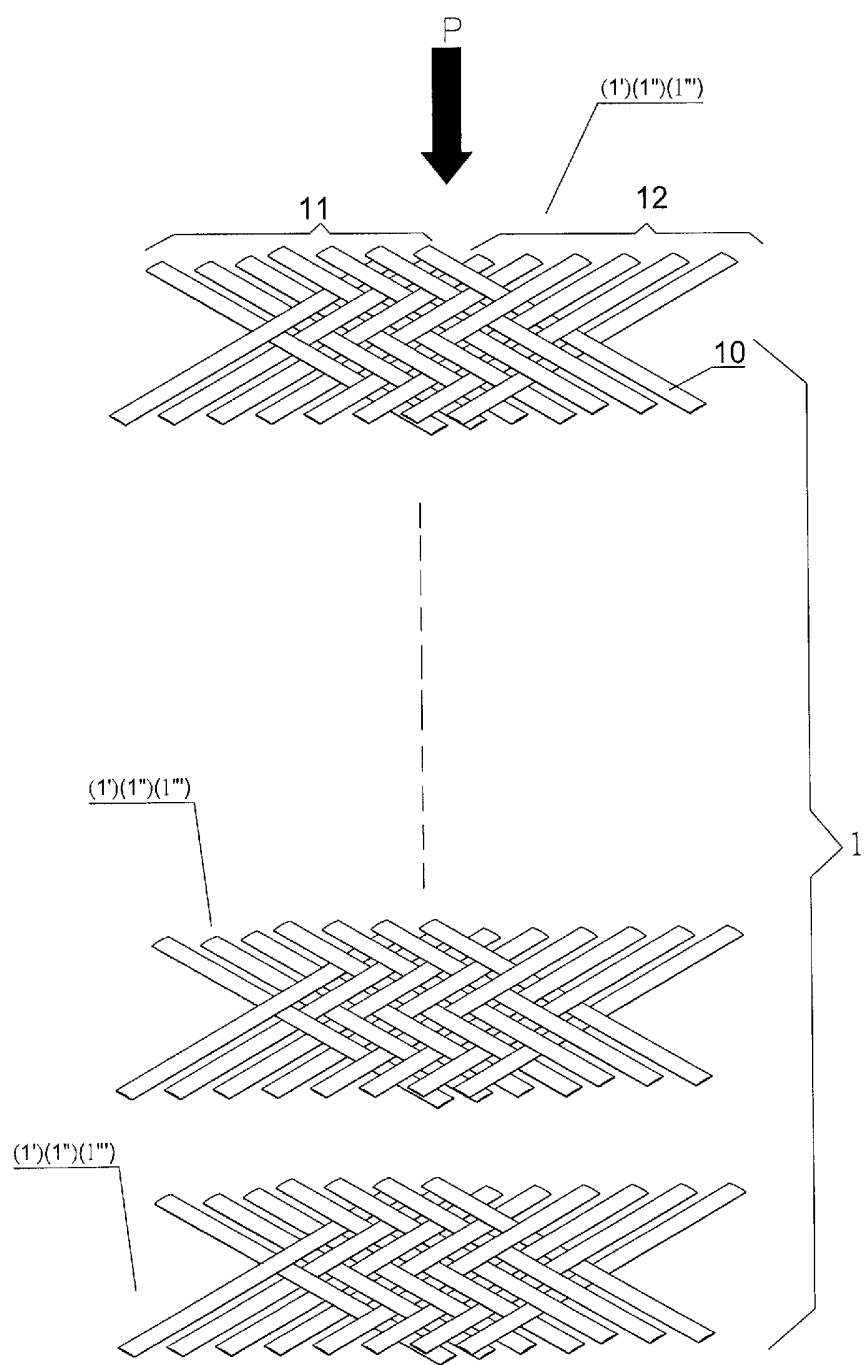
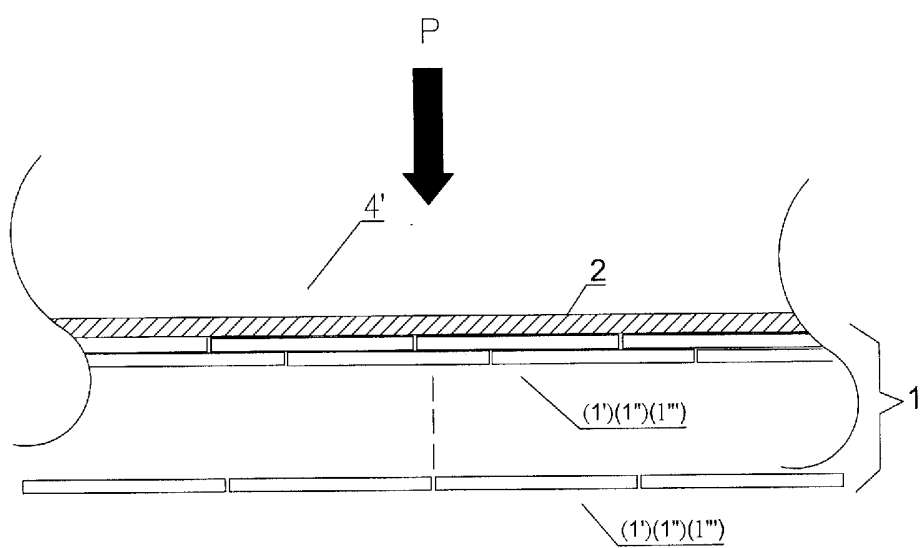
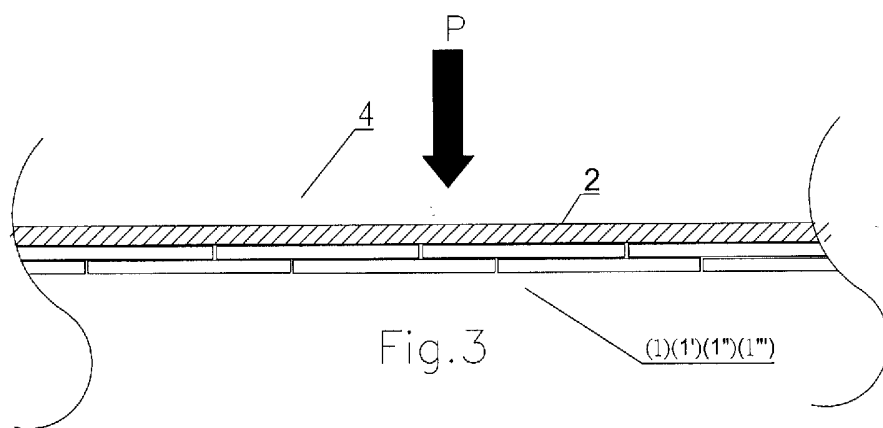


Fig.2



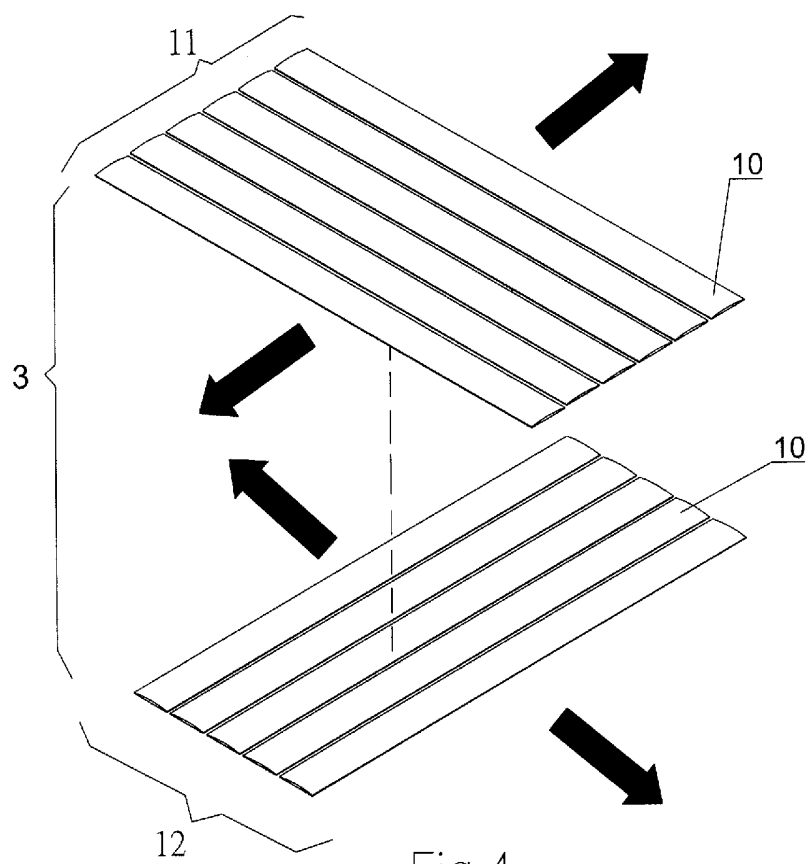


Fig.4

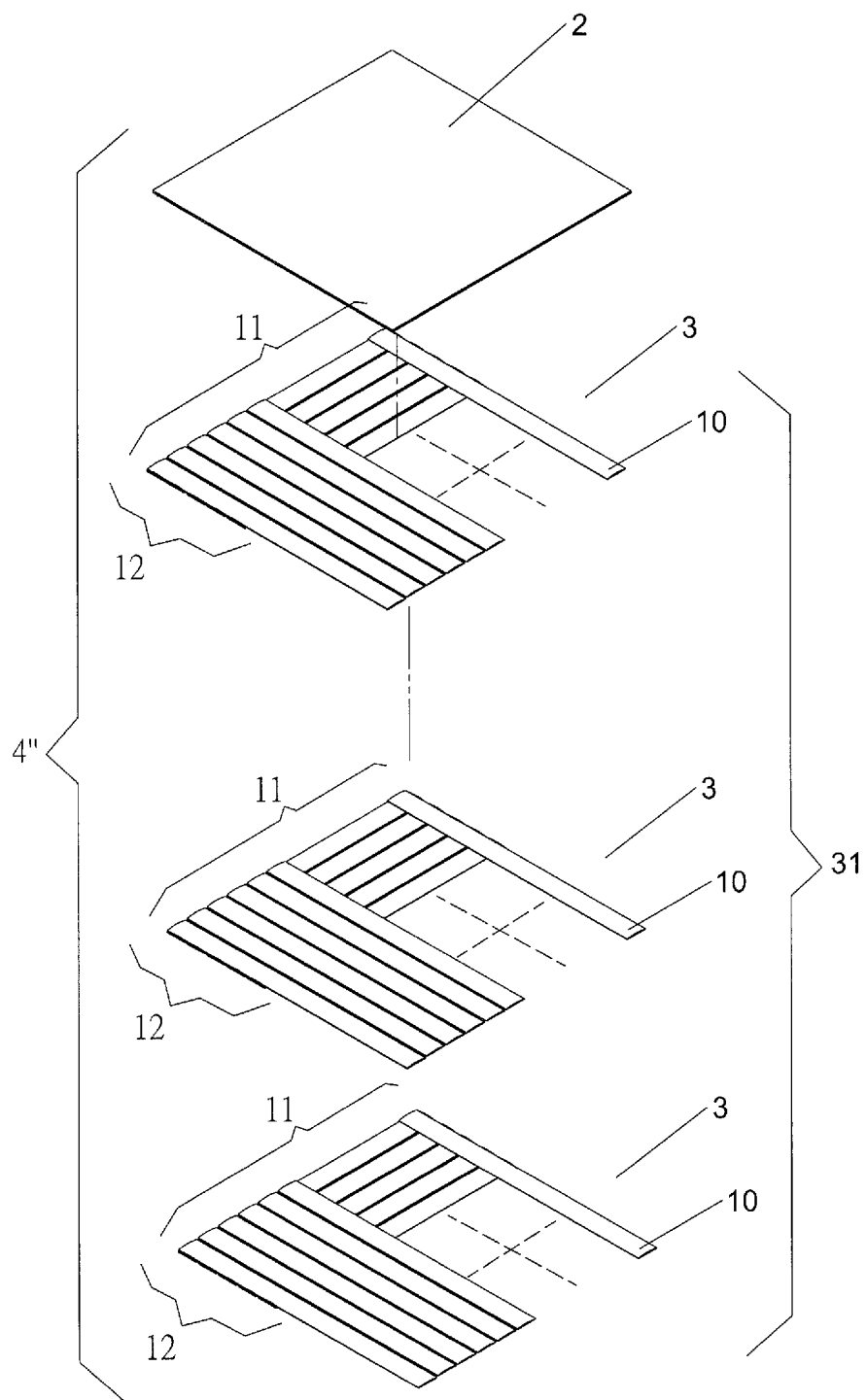


Fig.4A

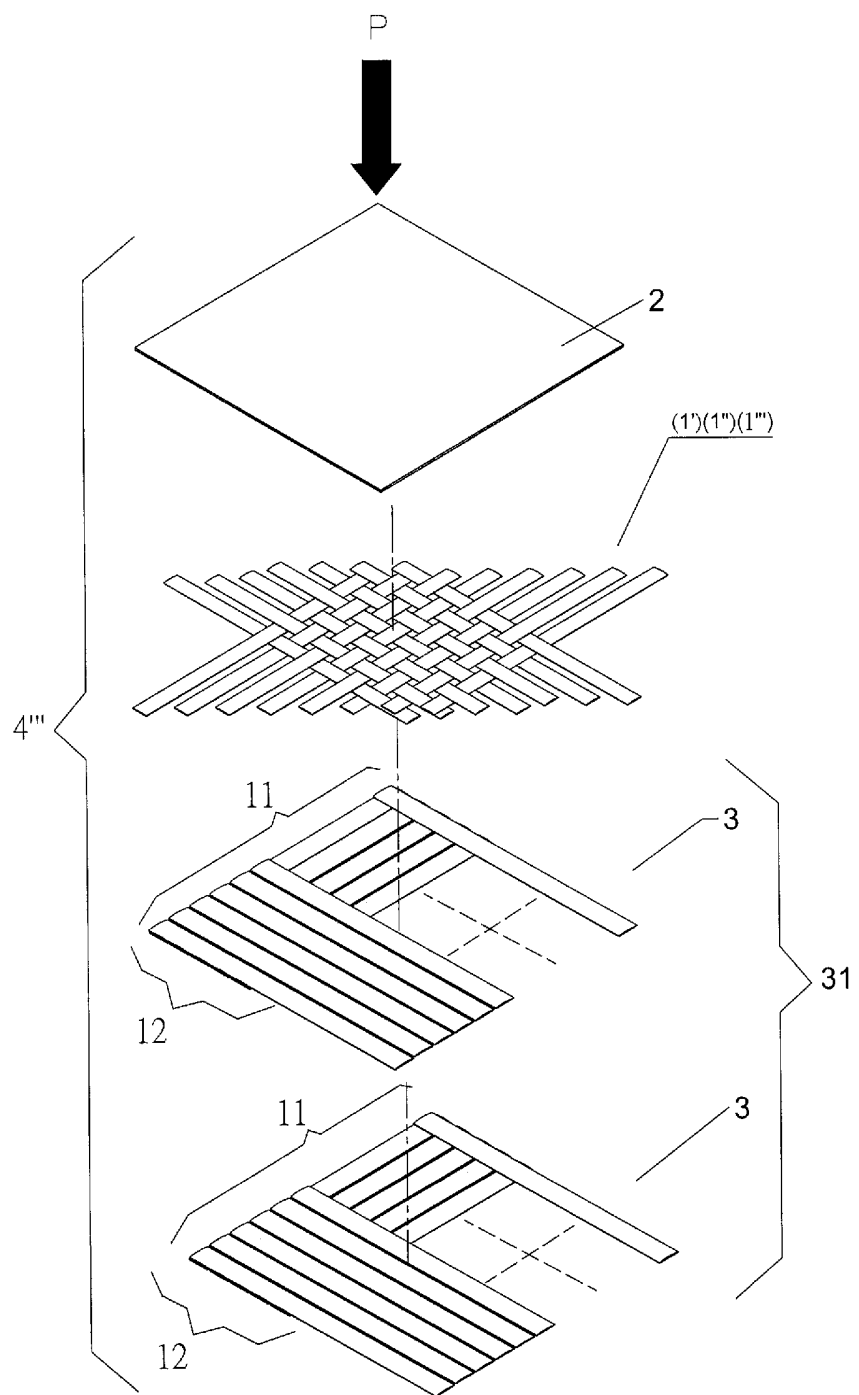


Fig.4B

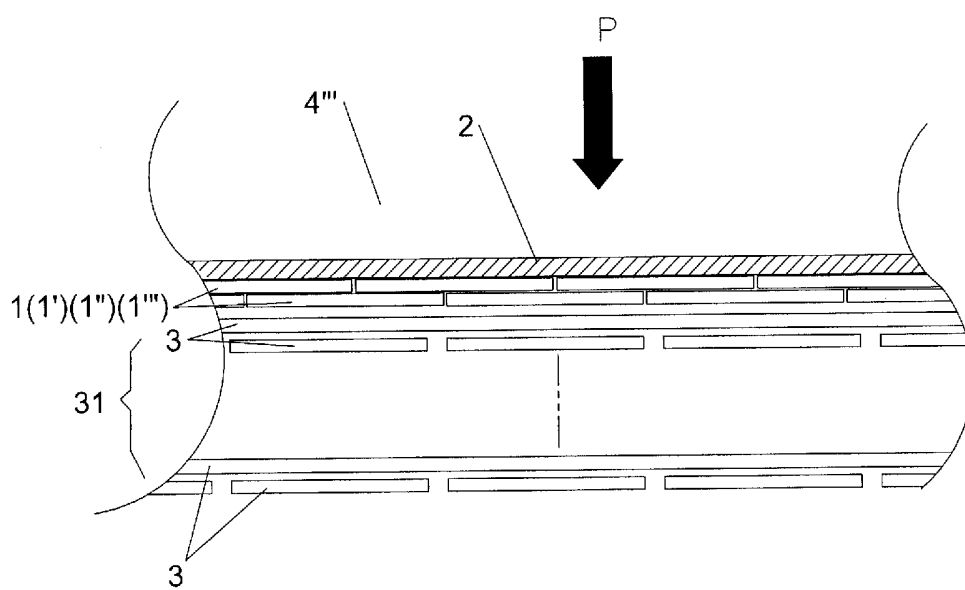


Fig.4C

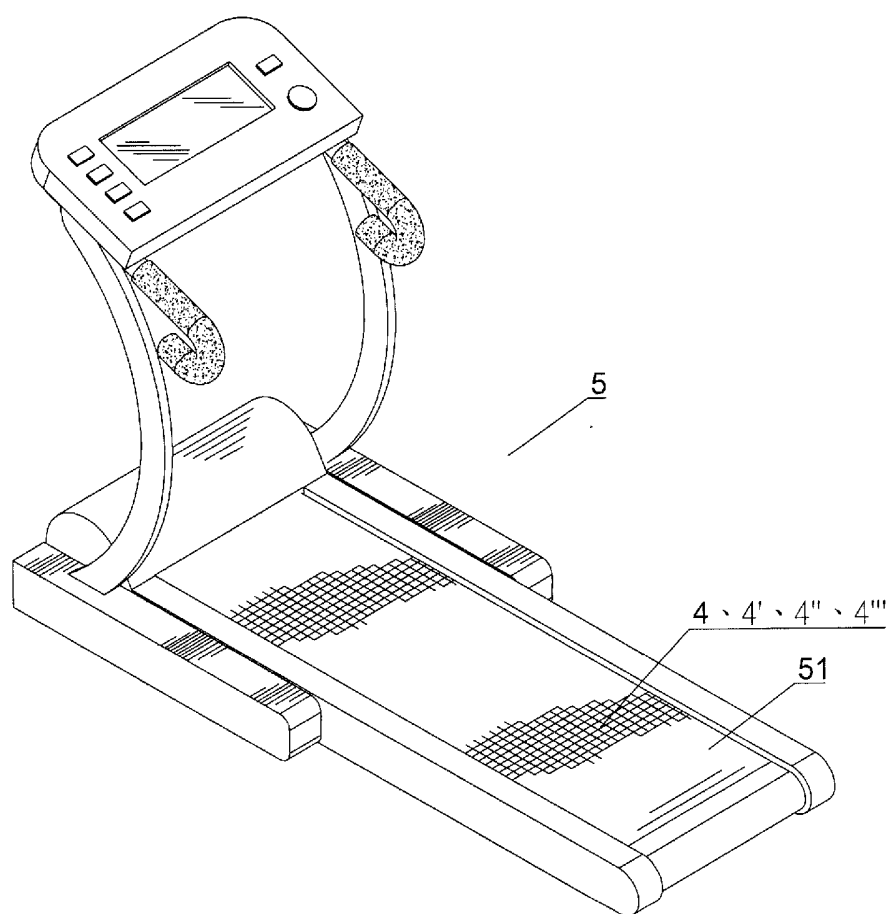


Fig.5

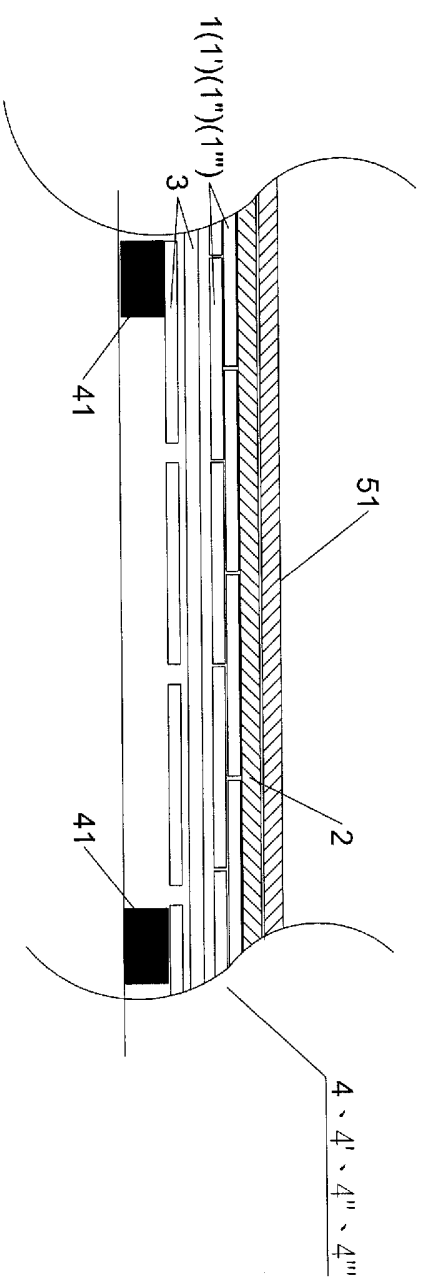


Fig. 5A



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Octrooiaanvraag 2005576

Classificatie van het onderwerp ¹ : A63B 22/02	Onderzochte gebieden van de techniek ¹ : A63B
Computerbestanden: EPODOC, WPI	Omvang van het onderzoek: Volledig
Datum van de onderzochte conclusies:	Niet onderzochte conclusies:

Van belang zijnde literatuur

Categorie ²	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) nr.:
A	WO 03/013 664 A (S.R. Watterson e.a.) 20 februari 2003 * gehele document * ---	1 - 10
A	US 2005/0 161 116 A (Ao Yu Chang) 28 juli 2005 * alinea's [0027] t/m [0029] + figuren * ---	1 - 10
A	DE 29 602 107 U (Flechtatelier- K. Schütz) 2 mei 1996 * gehele document * -----	1 - 10
A	US 2006/0 205 568 A (Ping-Hui Huang) 14 september 2006	1 - 3
Datum waarop het onderzoek werd voltooid: 18 juni 2014		De bevoegde ambtenaar: ir A.A.M. Bexkens Octrooiencentrum Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

² Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: octrooiliteratuur gepubliceerd op of na de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag en waarvan de indieningsdatum of de voorrangsdatum ligt voor de indieningsdatum van de onderhavige aanvraag.
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 2005576

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport. De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 30 juni 2014

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door NL Octrooicentrum gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift		datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)		datum van publicatie
WO 03/013664	A	20-02-2003	US 2003040405	A	27-02-2003
			EP 1420858	A	26-05-2004
			CN 1512904	A	14-07-2004
US 2005161116	A	28-07-2005	US 2005163990	A	28-07-2005
DE 29602107	U	21-03-1996	(Geen)		



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

SCHRIFTELIJKE OPINIE

Octrooiaanvraag 2005576

Indieningsdatum: 26 oktober 2010	Vorrangsdatum: 16 maart 2010
Classificatie van het onderwerp ¹ : A63B 22/02	Aanvrager: Huang-Tung Chang

Deze schriftelijke opinie bevat een toelichting op de volgende onderdelen:

- ☒ Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie
- ☒ Onderdeel II Voorrang
- ☐ Onderdeel III Vaststelling nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid niet mogelijk
- ☐ Onderdeel IV De aanvraag heeft betrekking op meer dan één uitvinding
- ☒ Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid
- ☐ Onderdeel VI Andere geciteerde documenten
- ☐ Onderdeel VII Overige gebreken
- ☐ Onderdeel VIII Overige opmerkingen

De bevoegde ambtenaar:
ir A.A.M. Bexkens
Octrooicentrum Nederland

¹ Gedefinieerd volgens International Patent Classification (IPC).

Onderdeel I Basis van de schriftelijke opinie

Deze schriftelijke opinie is opgesteld op basis van de meest recente conclusies ingediend voor aanvang van het onderzoek.

Onderdeel II Voorrang

Deze schriftelijke opinie is opgesteld onder de aanname dat eventueel ingeroepen voorrang geldig is, tenzij hieronder anders is aangegeven. Controleren van de voorrang maakt geen deel uit van het reguliere onderzoek naar de stand van de techniek.

Onderdeel V Gemotiveerde verklaring ten aanzien van nieuwheid, inventiviteit en industriële toepasbaarheid

1. Verklaring

Nieuwheid	Ja : Conclusie(s) 1 - 10 Nee : Conclusie(s)
Inventiviteit	Ja : Conclusie(s) 1 - 10 Nee : Conclusie(s)
Industriële toepasbaarheid	Ja : Conclusie(s) 1 - 10 Nee : Conclusie(s)

2. Literatuur en toelichting

Van de literatuur, die in het rapport betreffende het onderzoek naar de stand van de techniek is vermeld, worden de volgende documenten besproken:

D1 = WO 03/013 664 A

D2 = US 2005/0 161 116 A

Uit D1 is een onder de lopende band (18) van een loopband (10) geplaatste bufferplaat (24) voor de loopband (10) bekend, waarbij de bufferplaat een gedeelte (24) en een dragende glijplaat (44) omvat.

Uit D2 is een kruislings geweven plaat van bamboe bekend.

Het toepassen van een samengestelde bufferplaat met glijplaat bij een loopband is algemeen bekend. Het daarbij toepassen van een uit kruislings geweven bamboestrippen samengestelde plaat is niet gevonden in de octrooiliteratuur.