



[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGGNINGSSKRIFT 58467

C (45) Patentti- ja rekisterihallitus 10.10.1981
Patent meddelat

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ B 65 D 21/04

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansökan	750912
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	26.03.75
(23) Alkuperäisyys — Giltighetsdag	26.03.75
(41) Tulit julkaistuksi — Blivit offentlig	02.10.75
(44) Nähtäväksi panon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	31.10.80
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	01.04.74
11.06.74 Ruotsi-Sverige(SE) 7404337-3, 7407689-4	

(71) Kb Pemac Invention Ab & Co, S-311 01 Falkenberg 1, Ruotsi-Sverige(SE)

(72) Carl Tommy Wadensten, Falkenberg, Ruotsi-Sverige(SE)

(74) Oy Kolster Ab

(54) Toisen pääasiallisesti samanlaisen korin sisään tai päälle pinottava
kori - Korg för stapling i eller på en annan i huvudsak likadan korg

Esillä olevan keksinnön kohteena on patenttivaatimuksen 1 johdanto-osan mukainen kori.

Säiliöille, koreille ja ns. pakeille, joissa täysinä ja tyhjiä pulloja ja sentapaisia säiliöitä kuljetetaan, asetetaan hyvin suuria vaatimuksia. Mm. pitää pakkien seinien olla niin pystysuorat kuin mahdollista, niin että pullojen väliset liikkeet jäävät mahdollisimman pieniksi. Tähän asti on sellaisia pakkeja valmistettu puusta ja viime aikoina myös muovista. Paitsi, että nämä tunnetut pakit aiheuttavat korkeita kustannuksia materiaalinvalinnan vuoksi, niillä on myös se suuri epäkohta, ettei niitä tyhjinä voida pinota toistensa sisään, mikä on aiheuttanut kuljetus- ja säilytysongelmia. Siitä huolimatta, että tunnetuissa lankakoreissa on yleensä vinoon asetetut tai kartiomaiset sivuseinät, niiden kuormatilan muoto on useimmiten rajoitettu neliömäiseen muotoon.

Esillä olevan keksinnön tarkoituksena on niin suuressa määrin kuin mahdollista poistaa tunnettuihin säiliöihin, koreihin ja ns. pakkeihin liittyviä haittoja ja myös aikaansaada suorakulmionmuotoisen kuormatilan omaava lankakori.

Tämä saavutetaan esillä olevan keksinnön mukaisesti siten, että johdannossa selitetyllä korille annetaan yhdessä tai useammassa patenttivaatimuksissa olevia tunnusmerkkejä.

Esillä olevan keksinnön suoritusmuotoja selitetään seuraavassa lähemmin oheiseen piirustukseen viitaten. Kuvio 1 esittää kahden päällekkäin pinotun, esillä olevan keksinnön mukaisen korin sivukuvantoa. Kuvio 2 esittää kahden sisäkkäin pinotun, esillä olevan keksinnön mukaisen korin sivukuvantoa. Kuvio 3 esittää esillä olevan keksinnön erään toisen suoritusmuodon mukaisen korin kuvantoa ylhäältä päin. Kuvio 4 esittää kuviossa 3 olevan korin sivukuvantoa, jolloin keskiosa on murrettu pois. Kuvio 5 esittää kahden päällekkäin pinotun, kuvioden 3 ja 4 mukaisen korin osien leikkausta. Kuvio 6 esittää esillä olevan keksinnön mukaisen korin sivukuvantoa. Kuvio 7 esittää kuviossa 6 olevan korin kuvantoa ylhäältä päin.

Esillä olevan keksinnön kuvioissa 1 ja 2 esitetty suoritusmuoto on kori, jolla on neliönmuotoinen pohja 1, joka on valmistettu esim. pellistä ja jossa on ylöspäin taivutetut reunat. Korin sivuseinät on tehty langoista 2, joilla on pääasiallisesti suorakaiteenmuotoinen poikkileikkaus. Langat 2 on asetettu kulmaan pohjatasoon nähden ja niiden päät on taivutettu jalan 3 muodostamiseksi molempiin päihin. Lähinnä pohjatasoa olevilla jaloilla on viitenumero 3A ja lankojen 2 toisessa päässä olevilla jaloilla on viitenumero 3B. Jalat 3A on kiinnitetty pohjatason 1 reunojen ulkosivulle ja jalat 3B on kiinnitetty kehyksen 4 sisäsivulle. Kuten kuvioista 1 ja 2 ilmenee, on jalat 3A ja 3B suunnattu omalle taholleen ja ne sijaitsevat pohjatason 1 kanssa yhdensuuntaisessa tasossa sekä lankojen 2 muodostamassa sivuseinätasossa.

Kuten kuviossa 2 lähemmin havainnollistetaan, ovat esillä olevan keksinnön mukaiset korit pinottavissa sisäkkäin ja kuten kuvioista 1 ilmenee, ovat korit pinottavissa myös päällekkäin, sen jälkeen kun koreja on kierretty toisiinsa nähden 90° . Sen jälkeen kun kuviossa 2 oleva ylempi kori on nostettu pois ja sitä on kierretty 90° , se saa saman asennon kuin kuviossa 1 oleva ylempi kori. Korin ollessa tässä asennossa tulevat ylemmän korin jalat 3A samaan suuntaan alemman korin jalkojen 3B kanssa, joten kuvion 1 alempi kori kannattaa ylempää koria. Useammista koreista sovitettu kuvion 1 mukainen pino stabiloidaan osittain kehyksen 4 ja osittain pohjan 1 avulla.

Esillä olevan keksinnön kuvioissa 3-5 esitetty suoritusmuoto eroaa kuvioissa 1 ja 2 esitetystä suoritusmuodosta pääasiallisesti siten, että se on kokonaan valmistettu poikkileikkaukseltaan pyöreistä langoista 1-19. Langat 1-18 muodostavat sekä sivuseinät että pohjan. Lankojen 1-18 päät 3B on edelleen taivu-

tettu kohtisuoraan lankojen muodostamaan sivuseinään nähden. Kehys 19 on asetettu päihin 3B ja yhdistetty näihin. Edelleen kehyksessä 19 on neljä puoliympyränkaarenmuotoista taivutusta 20. Taivutukset on sijoitettu kahdelle vastakkaiselle kehysosalle ja näiden päiden läheisyyteen, jolloin kahdella vastakkaisella kehysosalla olevat taivutukset eivät ole toistensa mukaan suunnatut, kuten kuviossa 4 lähemmin havainnollistetaan.

Edelleen on huomautettava, että kuvioissa 3-5 esitetty kori on siten suorakaiteenmuotoinen, että lankojen 6 ja 15 pohjassa olevien osien välinen etäisyys on suurempi kuin lankojen 1-5 ja 10-14 muodostamien sivuseinien välinen etäisyys, mutta pienempi kuin näitä sivuseiniä pitkin ulottuvien kehyksen 19 osien välinen välimatka. Tätä havainnollistetaan lähemmin kuviossa 5, joka havainnollistaa lankojen sijainnin kahta koria pinottaessa päällekkäin. Taivutukset 20 toimivat osaksi päällekkäin pinottujen korien stabiloimiseksi ja osaksi sen estämiseksi, ettei kaksi sisäkkäin pinottua koria tartu kiinni toisiinsa, niin että niiden erilleen ottaminen vaikeudu. Tämä havainnollistetaan kuviossa 4, jossa havainnollistetaan osa toisen korin taivutusta 20.

Kuvioissa 3 ja 4 esitetty keksinnön suoritusmuoto voi olla valmistettu metallilangoista ja langat voivat olla yhdistetyt toisiinsa hitsaamalla tai jollakin muulla sopivalla tavalla..

Ei ole välttämätöntä sovittaa taivutuksia 20 kehykseen 19, vaan muunneltussa suoritusmuodossa kehys 19 voi olla aivan sileä ja pohjassa kulkevat lankojen 6 ja 15 osat voivat olla siirretyt sisäänpäin pohjan keskustaa kohti, jolloin nämä langanosat on korvattu ainoastaan pohjaa pitkin sijaitsevilla langoilla, jotka on varustettu pohjasta ulospäin suunnatuilla taivutuksilla, jotka voivat olla samanlaisia kuin taivutukset 20. Näillä langoilla voi edullisesti olla suurempi halkaisija kuin langoilla 1-18, joilla tässä muunnelmassa voi olla pienempi halkaisija kuin kuvioissa 3-5 esitettyssä suoritusmuodossa. Paitsi samassa tehtävässä kuin taivutukset 20 tulevat nämä pohjasta lähtevät taivutukset sitä paitsi toimimaan jalkoina.

Kuvioissa 6 ja 7 esitetty lankakori on valmistettu poikkileikkaukseltaan pyöreistä langoista. Korin ulkoiset ääriviivat määrää reunalanka 1, jolla on jonkin verran suurempi poikkileikkaus kuin muilla koriin sisältyvillä langoilla. Kaksi vastakkaisista sivuseinistä muodostuu samanlaisista langoista 21-51 ja 61-91. Paitsi sivuseiniä muodostavat nämä langat 21-91 myös lankakorin pohjan siten, että ne sijaitsevat sitä pitkin. Muodostetussa sivuseinätasossa sijaitsevat langat 21-51 kulmassa pohjatasoon nähden samoin kuin langat 61-91. Tällöin on kuitenkin

huomautettava, että langat 21-51 on asetettu kulmaan toiseen suuntaan, kun taas langat 61-91 on asetettu kulmaan toiseen suuntaan. Lähinnä reunalankaa 100 sijaitsevat lankojen 21-91 päät on taivutettu kohtisuoraan ulospäin reunalangan 100 kiinnittämiseksi.

Lankakorin muut kaksi vastakkaista sivuseinää muodostuvat langoista 101-131. Langat 101-131 on taivutettu tarkalleen samalla tavalla ja ulottuvat toisaalta pohjaan ja toisaalta sivuseiniin. Langoista 101-131 muodostettu sivuseinätaso muodostaa jonkin verran pienemmän kulman kuin 90° pohjatason kanssa. Lähinnä reunalankaa 100 sijaitsevat lankojen 101-131 päät on taivutettu toisaalta tukipinnan 141 ja toisaalta samanlaisen liitäntäosan muodostamiseksi kuin langat 21-91, minkä avulla langat 101-131 kiinnitetään reunalankaan 100.

Kuvioissa 1 ja 2 esitetyllä, esillä olevan keksinnön mukaisella lankakorilla on sitä paitsi pohjalanka 141, joka kulkee pohjan kolmea sivua pitkin.

Kun edellä selitetyn mukaisia koreja on pinottava päällekkäin, kierretään koreja toisiinsa nähden 180° , joten lankojen 101-131 pohjan ulko-osa tulee lepäämään tukipinnalla 141. Lankakoripinosta tulee hyvin kestävä, koska kyseessä oleva lankojen 101-131 pohja-osa joutuu suhteellisen syvälle alla olevaan koriin.

Patenttivaatimukset:

1. Kori, joka sopii pinottavaksi toisen pääasiallisesti samanlaisen korin sisään tai päälle, jossa on pohja ja sivuseinät, jolloin sivuseinät ovat pääasiallisesti pystysuoria ja koostuvat useista lanka- tai sauvamaisista elementeistä, jotka ulottuvat ylöspäin pohjasta, t u n n e t t u siitä, että lankaelementit (2;1-18;21-51,61-91,101-131) sijaitsevat vinossa asennossa pohjatason suhteen kussakin sivuseinätasossa siten, että kussakin sivuseinäässä vierekkäin lankaelementtien ylin osa ja alin osa sijaitsevat kuitenkin omalla puolellaan pohjatason normaalia, ja että ainakin kahdessa vastakkaisessa sivuseinäatasossa on kaikkien lankaelementtien ylin osa muotoiltu toimimaan yhdessä toisen korin pohjan kanssa, joka vaakasuuntaisen kiertämisen jälkeen (90° kuvioissa 1-2; 90° kuvioissa 3-4; 180° kuvioissa 6-7) on pinottu alapuolisen korin päälle.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kori, t u n n e t t u siitä, että sivuseinien lankaelementtien (1-18) päät on taivutettu siten, että ne muodostavat kulman muodostetussa sivuseinäatasossa ja sijaitsevat pohjatason kanssa yhdensuuntaisessa tasossa.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen kori, t u n n e t t u siitä, että pohjatasossa sijaitsevien uloimpien lankaelementtien (1 ja 10) välinen etäisyys (A) on suurempi kuin sivuseinien välinen etäisyys (B) mutta pienempi kuin näitä sivuseiniä pitkin ulottuvien kehysosien (19) välinen etäisyys (C).

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kori, t u n n e t t u siitä, että kaikki ainakin kahdessa vastakkaisessa sivuseinäässä olevat lankaelementit (101-131) on suunnattu toistensa mukaan ja että kaikkien näiden molemmissa vastakkaisissa sivuseinissä sijaitsevien lankaelementtien (101-131) yläpäihin on muodostettu osa (141), joka muodostaa tukipinnan toisen korin vastaavan lankaelementin alinta osaa varten, joka kori on käännetty 180° ja pinottu alapuolisen korin päälle.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen kori, t u n n e t t u siitä, että sivuseinät muodostavat lankaelementit (101-131) on taivutettu sellaisella tavalla, että muodostetut sivuseinäatasot muodostavat kulman pohjatason kanssa, joka on pienempi kuin 90° tai joka on 90° .

Patentkrav:

1. Korg som lämpar sig för stapling i eller på en annan i huvudsak likadan korg med botten och sidoväggar, varvid sidoväggarna är i huvudsak vertikala och uppbyggda av ett antal tråd- eller stavliknande element, som sträcker sig uppåt från botten, k ä n n e t e c k n a d därav, att trådelementen (2; 1-18; 21-51, 61-91, 101-131) är snedställda mot bottenplanet i varje sidoväggsplan så, att i varje sidovägg är övre och undre delen på bredvidliggande trådelement belägna på var sin sida om en normal till bottenplanet, och att åtminstone i två motsatta sidoväggsplan är trådelementens övre del utformad att samverka med botten hos en andra korg, som efter en vertikal vridning (90° i figurerna 1-2; 90° i figurerna 3-4; 180° i figurerna 6-7) staplats på en underliggande korg.

2. Korg enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att ändarna på trådelementen (1-18) i sidoväggarna är bockade att bilda en vinkel i det bildade sidoväggsplanet och att vara belägna i ett med bottenplanet parallellt plan.

3. Korg enligt patentkravet 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att avståndet (A) mellan de yttersta i bottenplanet belägna trådelementen (1 och 10) är större än avståndet (B) mellan sidoväggarna, men mindre än avståndet (C) mellan ramdelar (19) som sträcker sig längs dessa sidoväggar.

4. Korg enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att samtliga trådelement (101-131) i åtminstone två motstående sidoväggar är inriktade med varandra och att vid de övre ändarna på samtliga i dessa två motstående sidoväggar belägna trådelement (101-131) utformats en del (141), som bildar en stödyta för den undre delen av motsvarande trådelement i en andra korg, vilken korg vridits 180° och staplats på en underliggande korg.

5. Korg enligt patentkravet 4, k ä n n e t e c k n a d därav, att trådelementen (101-131) som bildar sidoväggarna är bockade så, att de bildade sidoväggsplanen bildar en vinkel mot bottenplanet, vilken vinkel är mindre än 90° eller 90° .

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia:-Offentliga finska patentansökningar: 1307/67 (B 65 d 7/14).

Hakemusjulkaisuja:-Ansökningspublikationer: Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 1 960 390 (B 65 d 7/20).

Kuulutusjulkaisuja:-Utläggningsskrifter: Ruotsi-Sverige(SE) 307 321 (B 65 d 21/04). Saksan Liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 1 076 023 (81 c 11), 1 197 805 (81 c 11).

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Suomi-Finland(FI) 48 563 (B 65 d 21/04). Iso-Britannia-Storbritannien(GB) 1 156 512 (B 65 d 21/02). Ranska-Frankrike(FR) lisäpatentti 83 269 (B 65 d). USA(US) 2 252 964 (220-97), 2 964 211 (220-19), 3 622 031 (B 65 d 7/20), 2 931 535 (220-97).

FIG. 1

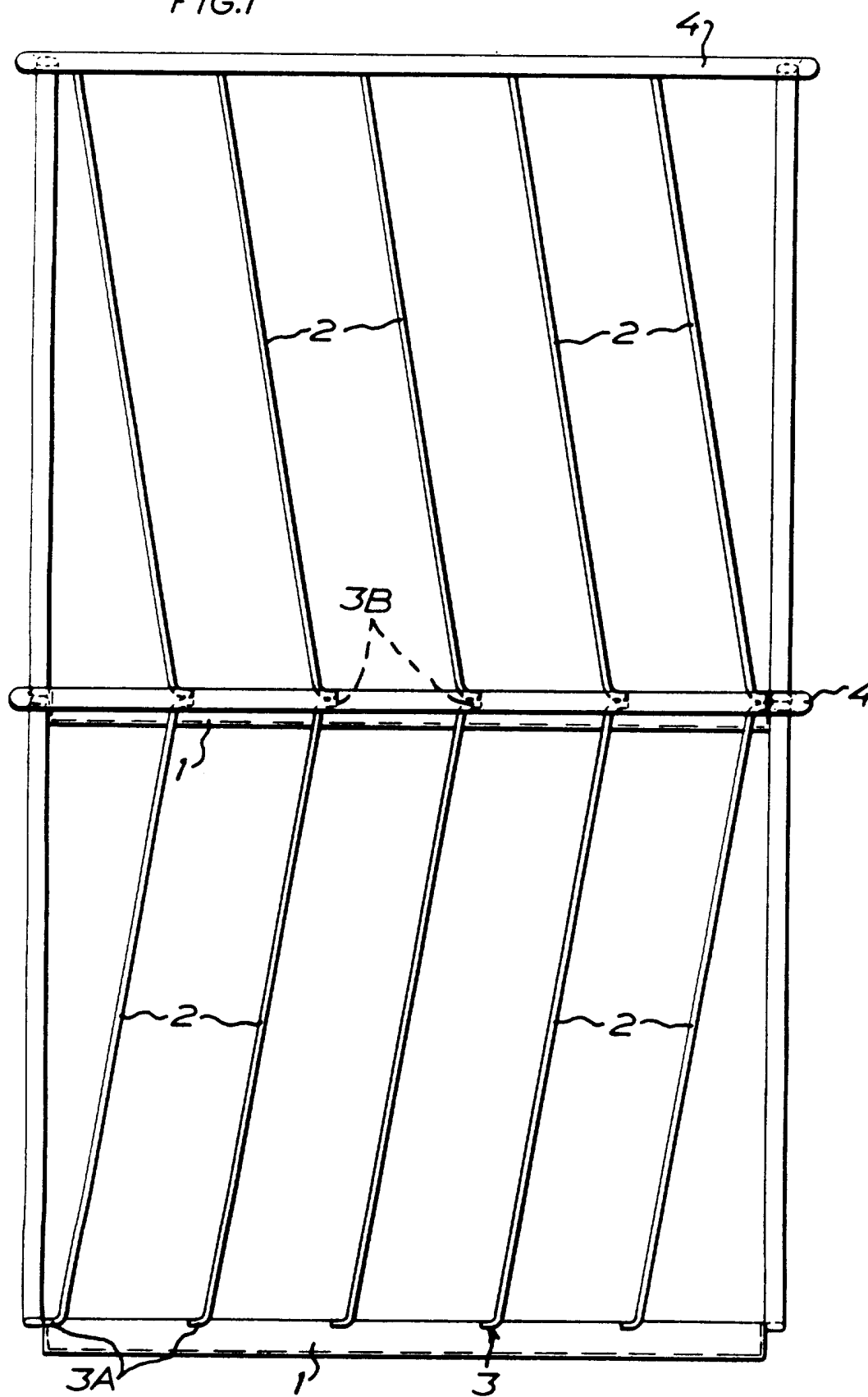


FIG. 2

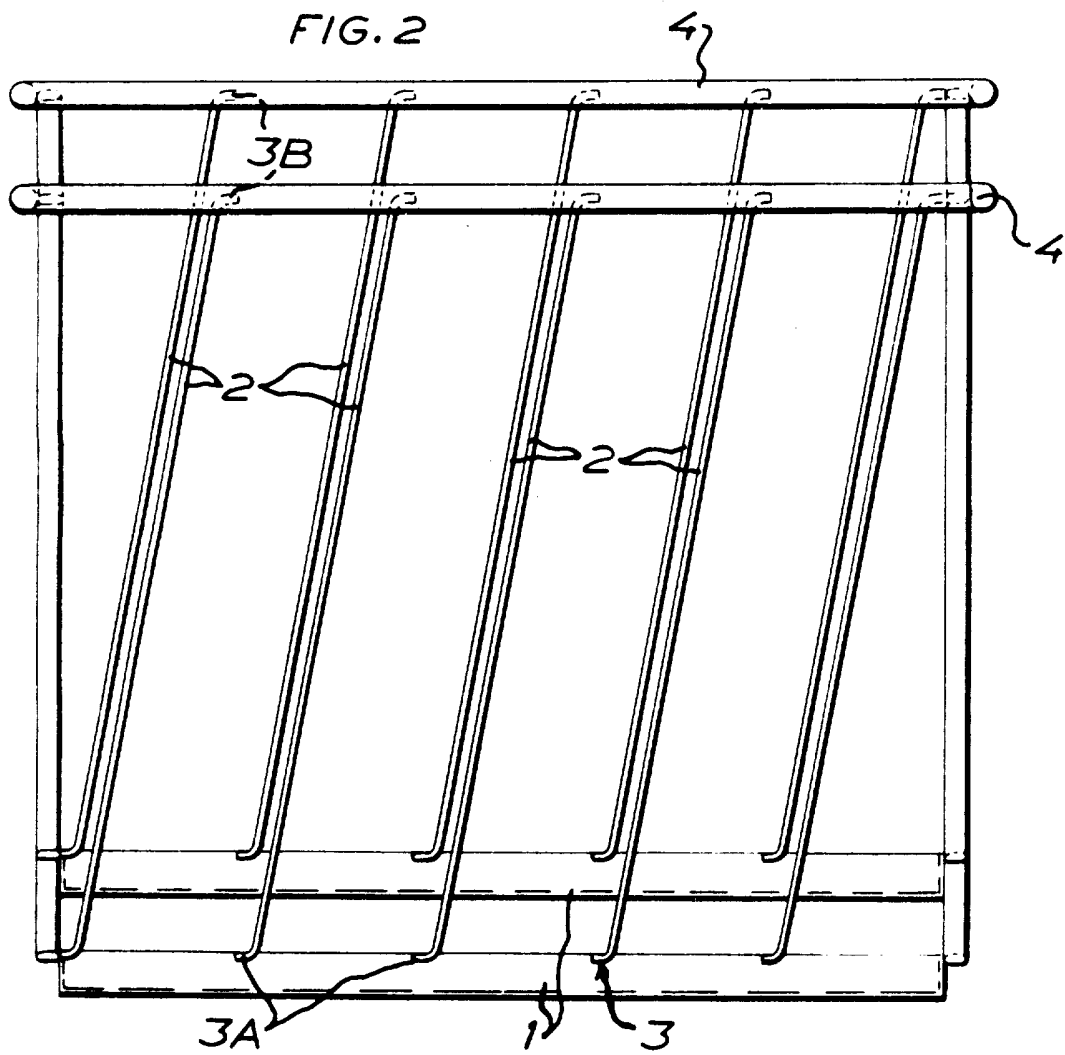


FIG. 5

