

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 753718 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 753718

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification (IPC¹)
B65D 5/54

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 31.12.1975

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 31.12.1975

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 01.07.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 •Keskusosuusliike OTK, Kahvipaahtimo Hämeentie 19, 00500 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 •Kaasinen, Kauko, Kalkkiranta, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Kartonkipakkaus, jossa on kaksi päätypintaa ja vähintään kolme sivupintaa

Kartongförpackning med två ändytor och minst tre sidoytor

1
selkään jatkos nimitys
oim: Heikennysviiva avulla avattava

Kartonkipakkaus, jossa on kaksi pääty-
sivupintaa - Kartongförpackning med två ändytor och minst tre sido-
ytor

Tämä keksintö koskee kartonkipakkausta, jossa on kaksi pääty-
pintaa ja vähintään kolme, edullisesti neljä, sivupintaa, jotka ovat
kulmassa keskenään ja joiden jokaisen poikki kulkee pakkauksen ympäri
jatkuva heikennysviiva, joka on likimain kohtisuorassa sivupintojen
välisiä kulmia vastaan ja josta pakkauksen kansi on erotettavissa
pakkauksen alaosasta, jolloin heikennysviiva on muodostettu heikosta
ja vahvoista osista.

Tämän tapaisia kartonkipakkauksia käytetään yleisesti kahvi-
pakkauksina, joiden sisällä on hermeettisesti suljettu, kahvia sisältä-
vä pussi.

Näiden kartonkipakkausten avaamiseksi niihin on kehitetty eri-
laisia heikennyskohtia, joista avaaminen on helppo aloittaa. Erään jär-
jestelyn mukaan pakkaukseen on muodostettu poikittainen, irtirepäistä-
vä vyöhyke, jota sekä sisäpuolelta että ulkopuolelta rajoittaa kaksi
heikennysviivaa. Vyöhykkeen päässä on yleensä lyhyt, ulkoneva kieleke,
johon voidaan tarttua vyöhykkeen repäisemiseksi irti pakkauksesta ja
pakkauksen katkaisemiseksi tällä tavoin.

Aromien säilyttämiseksi kahvissa mahdollisimman pitkään on edullista säilyttää kahvi alkuperäispakkauksessa myös avaamisen jälkeen. Tähän tarkoitukseen edellä mainittu repäisyvyöhykepakkaus soveltuu periaatteessa melko hyvin, koska katkaistu pakkaus koostuu alaosasta ja kannesta, joka voidaan uudelleen sijoittaa avatun sisäpussin yläosan päälle sen jälkeen kun kahvia on otettu pakkauksesta. Epäkohtana on kuitenkin se, että koska pakkaus on avaamisen jälkeen repäisyvyöhykkeen leveyden verran entistä matalampi, kannen ja alaosan väliin jää rumentava rako, josta sisäpussi näkyy. Kahvimäärän pienentyessä tämä rako kapenee ja lopulta kansi yltää alaosaan asti. Epäkohtana on kuitenkin vielä se, että repäisyvyöhykkeessä oleva painatus puuttuu, mikä vaikuttaa pakkauksen kokonaiskuvaan epäedullisesti.

Nämä repäisyvyöhykkeen aiheuttamat epäkohdat voidaan välttää korvaamalla repäisyvyöhyke yhdellä ainoalla heikennysviivalla, joka vyöhykkeen tavoin kulkee pakkauksen ympäri sen poikkisuunnassa. Tämä ratkaisu on kuitenkin vain vähäisessä käytössä, koska pakkauksen kannen ja alaosan erottaminen toisistaan aiheuttaa tässä tapauksessa vaikeuksia. Avaaminen on yleensä aloitettava yhden leveän sivun keskeltä, josta sitten edetään sivuillepäin. Usein tämä ei kuitenkaan onnistu, vaan pakkaus repeytyy heikennysviivan vierestä.

Esillä olevan keksinnön tarkoituksena on poistaa tämä epäkohta ja saada aikaan kartonkipakkaus, jossa on vain yksi poikittainen, pakkauksen ympäri yltävä heikennysviiva, joka on helppo avata. Tähän päämäärään päästään alussa mainitun pakkauksen yhteydessä keksinnön mukaan pääasiassa siten, että heikennysviivan heikkoja osia on ainakin yhdessä sivupintojen välisessä kulmassa. Heikennysviivan heikkojen osien sijoittaminen pakkauksen kulmiin mahdollistaa pakkauksen avaamisen niin, että pakkauksen alaosaan tartutaan kummankin käden kaikilla sormilla paitsi peukaloilla, jotka sijoitetaan kannan yhden kulman viereen, yksi kulman kummallekin puolelle. Tämän jälkeen kantta työnnetään ylöspäin peukaloiden avulla kunnes heikennysviiva on avautunut kahden asianomaisen sivun osalta, minkä jälkeen heikennysviivan loppuosat avataan esimerkiksi pakkauksen diagonaalisesti vastakkaisesta kulmasta. Avaaminen on sekä varmaa että vaivatonta ja avatun sisäpussin päälle asetettu kansi yltää alusta asti pakkauksen alaosaan saakka.

Keksinnön mukaista kartonkipakkausta selitetään seuraavassa tarkemmin oheiseen piirustukseen viitaten, jossa

kuvio 1 esittää keksinnön mukaista pakkausta perspektiivikuvana, kuvio 2 esittää yhden sivun heikennysviivaa suuremmassa koossa,

ja

kuvio 3 esittää kaavamaisesti avaamistoimenpidettä.

Kuvioiden mukainen pakkaus on muodostettu tasomaisesta aihioista kiertämällä tämä poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoiseksi putkeksi. Putki pysyy koossa yhden kulman viereen sijoitetun liimasauman avulla, jossa pakkauksen pituussuuntaiset reunat ovat limittäin. Pakkauksen päät on suljettu tavanomaiseen tapaan.

Pakkaukseen on muodostettu poikittainen heikennysviiva 1, joka sijaitsee lähellä pakkauksen toista päätä. Heikennysviivan yläpuolella on pakkauksen kansi 2 ja alapuolella pakkauksen alaosa 3. Heikennysviivassa on sekä heikkoja että vahvoja osia. Heikot osat 4, joissa ei ole lainkaan tai vain kapeita ainesiltoja 5, on keksinnön mukaisesti sijoitettu sivupintojen välisten kulmien kohdalle. Vahvat osat 6, joissa on leveät ainesillat 7, sijaitsevat puolestaan välimatkan päässä kulmista, kuten varsinkin kuviossa 2 ilmenee. Kuvioissa esitetyssä suoritusmuodossa kunkin sivun keskelle on lisäksi sijoitettu yksi heikko osa 4.

Kussakin heikossa osassa 4 on kaksi ainesiltoa 5 ja kulmien kohdalla nämä ainesillat sijaitsevat välittömästi kulman kummallakin puolella. Leveät ainesillat 7 on saatu aikaan tunnetulla tavalla läpäisyviivan kaarevalla muodolla. Myös näitä leveitä ainesiltoja on esitetyssä esimerkissä kaksi kutakin vahvaa osaa kohti.

Kuviossa 3 on esitetty kuinka pakkaus avataan. Pakkauksesta tartutaan molemmiin käsin niin, että peukalot painavat kantta 2 vasten yhden kulman kummaltakin puolelta ja muut sormet painavat pakkauksen vastakkaista puolta vasten. Peukaloitten avulla kantta 2 työnnetään ylöspäin nuolien A suunnassa, niin että kuviossa 3 näkyvillä sivuilla olevat heikennysviivan ainesillat 5 ja 7 murtuvat. Tämän jälkeen kantta työnnetään ylöspäin esimerkiksi diagonaalisesti vastakkaisesta kulmasta vielä ehjien ainesiltojen murtamiseksi. Näin irrotettu kansi on helppo asettaa jälleen paikalleen ja uudelleen suljettu pakkaus on siistin näköinen.

On huomattava, että piirustus ja siihen liittyvä selitys on vain tarkoitettu havainnollistamaan keksinnön ajatusta, ja keksinnön mukainen kartonkipakkaus voi yksityiskohdiltaan vaihdella huomattavastikin oheisten patenttivaatimusten puitteissa. Niinpä heikennysviivan heikot ja vahvat osat voidaan muodostaa myös siten, että yhtä leveitä ainesiltoja on eri osissa eri tiheässä tai siten, että ainoastaan välimatkoja muutetaan ainesiltojen leveyden pysyessä samana. Lisäksi on huomattava, että heikennysviivan heikkoja osia ei välttämättä tarvitse

olla joka kulmassa, vaan esimerkiksi kuvioiden mukaisessa pakkauksessa voi riittää, jos heikkoja osia on vain yhdessä tai kahdessa diagonaalisesti vastakkaisessa kulmassa. Varsinkin poikkileikkaukseltaan kolmionmuotoisessa pakkauksessa saattaa riittää, jos vain yhdessä kulmassa on heikko osa. Kunkin sivun keskiosaan sijoitetut heikot osat voidaan lisäksi haluttaessa korvata vahvoilla osilla. Pakkauksen ei myöskään tarvitse olla poikkileikkaukseltaan suorakaiteen muotoinen, kuten piirustuksessa on osoitettu, sillä keksinnön mukainen järjestely sopii yhtä hyvin pakkaukseen, jossa on kolme sivua tai yli neljä sivua.

Patenttivaatimukset:

1. Kartonkipakkaus, jossa on kaksi päätypintaa ja vähintään kolme, edullisesti neljä, sivupintaa, jotka ovat kulmassa keskenään ja joiden jokaisen poikki kulkee pakkauksen ympäri jatkuva heikennysviiva (1), joka on likimain kohtisuorassa sivupintojen välisiä kulmia vastaan ja josta pakkauksen kansi (2) on erotettavissa pakkauksen ala- osasta (3), jolloin heikennysviiva on muodostettu heikoista (4) ja vahvoista (6) osista, t u n n e t t u siitä, että heikennysviivan heikkoja osia (4) on ainakin yhdessä sivupintojen välisessä kulmassa.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kartonkipakkaus, t u n n e t t u siitä, että heikennysviivan heikkoja osia (4) on kahdessa diagonaalisesti vastakkaisessa kulmassa.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen kartonkipakkaus, t u n n e t t u siitä, että heikennysviivan heikkoja osia (4) on kaikissa kulmissa.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kartonkipakkaus, t u n n e t t u siitä, että heikennysviivan heikkoja osia (4) on myös vähintään yhden sivun keskellä.

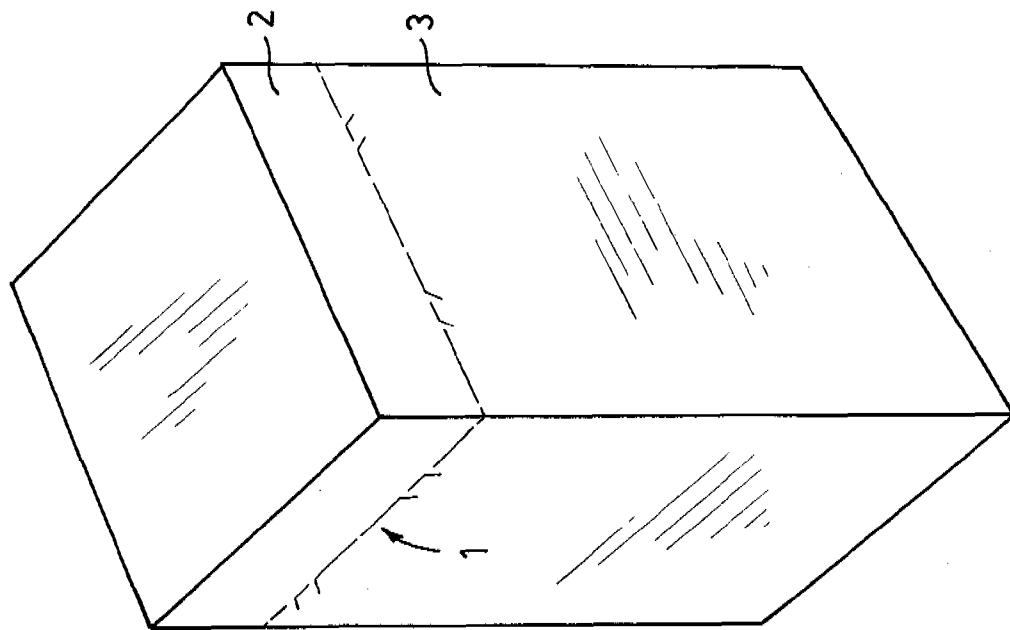
Patentkrav:

1. Kartongförpackning med två ändytor och minst tre, företrädesvis fyra sidoytor, vilka står i vinkel mot varandra och vilka samtliga delas av en kring förpackningen löpande försvagningslinje (1), som går i det närmaste vinkelrätt mot de mellan sidoytorna belägna hörnen och från vilken locket (2) av förpackningen kan skiljas från nedre delen (3) av densamma, varvid försvagningslinjen bildats av svaga (4) och starka (6) delar, k ä n n e t e c k n a d därav, att svaga delar (4) av försvagningslinjen är belägna åtminstone å ett hörn mellan sidoytorna.

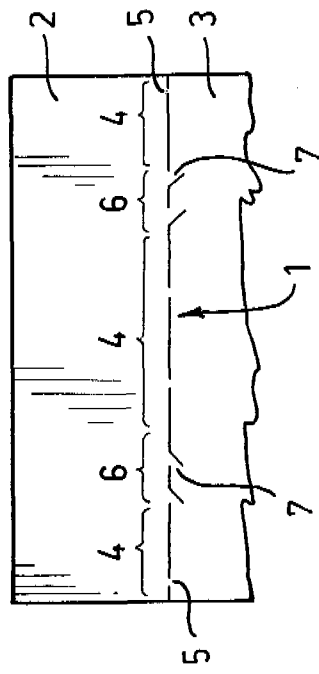
2. Kartongförpackning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att svaga delar (4) av försvagningslinjen är belägna i två diagonalt mot varandra stående hörn.

3. Kartongförpackning enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d därav, att svaga delar (4) av försvagningslinjen är belägna i samtliga hörn.

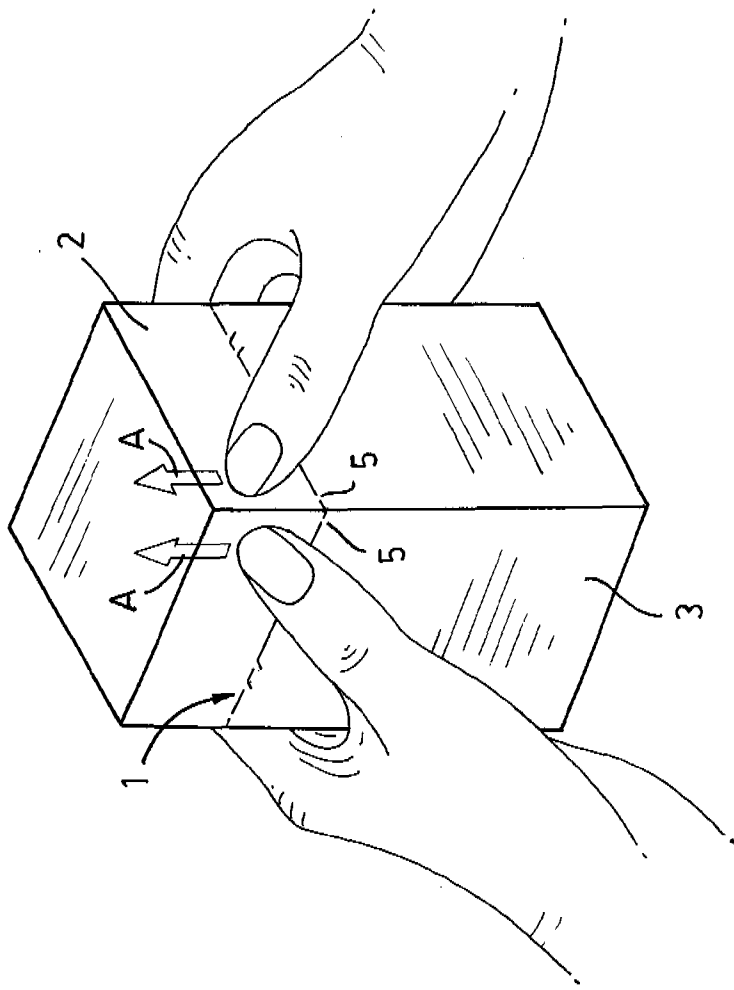
4. Kartongförpackning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att svaga delar (4) av försvagningslinjen är belägna i mitten av åtminstone en sida.



KUV.1



KUV.2



KUV.3

Viitejulkaisuja - Anförda publikationer

Julkisia suomalaisia patenttihakemuksia: - Offentliga finska patentansökningar:

Hakemus-, kuulutus- ja patenttijulkaisuja: - Ansökningspublikationer, utlägg-
nings- och patentskrifter:

Suomi - Finland H 3128/66 (B65d5/54)
Iso-Britannia - Storbritannien P 793 729 (B65d5/54)
Norja - Norge _____
Ranska - Frankrike _____
Ruotsi - Sverige _____
Saksa - BRD - Tyskland H 2 041 529 (B65d85/10)
Sveitsi - Schweiz P 208 762 (81c 21)
Tanska - Danmark _____
USA P 2 967 610 ; 3 090 483 (206-57), P 3 727
828 (B65d75/62)

Muita julkaisuja: - Andra publikationer:

Len Teth

Allekirjoitus

Merkitse hakemusjulkaisun (esim. saksal. Offenlegungsschrift) numeron eteen H ja vastaavasti kuulutus- ja patenttijulkaisun numeron eteen K ja P.