



[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT

70976

C (45) Patentti myönnetty
Patent meddelat 27 10 1986

(51) Kv.lk./Int.Cl.⁴ E 06 B 3/66, B 32 B 17/10

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus — Patentansökning	842348
(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag	11.06.84
(23) Alkupäivä — Giltighetsdag	27.06.80
(41) Tullut julkiseksi — Blivit offentlig	11.06.84
(44) Nähtäväksipanon ja kuul.julkaisun pvm. — Ansökan utlagd och ut.skriften publicerad	18.07.86
(86) Kv. hakemus — Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus — Begärd prioritet	

(71) General Electric Plastics Structured Products Europe B.V., Plasticslaan 1,
4600 AC Bergen op Zoom, Hollanti-Holland(NL)

(72) Elisabeth Hirsch, Neustadt, Itävalta-Österrike(AT)

(74) C-G. Gädeke

(54) Laminoitu lasi - Laminerat glas

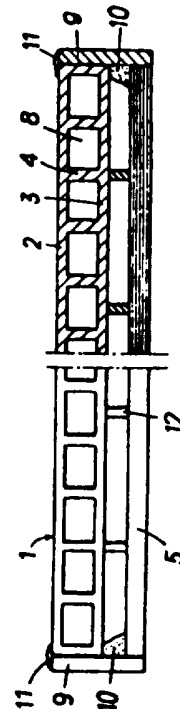
(62) Jakamalla erotettu hakemuksesta 802047 (patentti 67250) -
Avdelad från ansökan 802047 (patent 67250)

(57) T I I V I S T E L M Ä

Keksinnön kohteena on lasikerroksesta (5) ja lasiin kiinnitetyistä toista materiaalia olevasta kerroksesta (1) laminoitu lasi. Keksinnön mukaan on lasiin (5) yhdistetty kahden yhden-suuntaisen, kovaa muovia olevan kansilevyn (2,3) muodostama jäykistyslevy (1), jolloin kansilevyt (2,3) kohtisuorien välikelistojen (4) avulla ovat yhdistetyt toisiinsa, ja jäykistyslevy (1) pidetään reunalistan eli tiivisteen (10) ja/tai väliketappien (12) avulla kiinnitettynä lasiin määrätyn etäisyyden päässä.

(57) S A M M A N D R A G

Uppfinningen avser av ett glasskikt (5) och ett vid glaset fäst skikt (1) av ett annat material laminerat glas. Enligt uppfinningen är med glaset (5) förbunden en av två parallella däckplattor (2,3) bestående förstyvningsplatta (1) av hård plast, varvid däckplattorna (2,3) med tillhjälp av vinkelräta mellanlister (4) är förbundna med varandra och förstyvningsplattan (1) hålls med tillhjälp av en kantlist eller tätning (10) och/eller distanstappar (12) fäst vid glaset (5) på ett visst avstånd från detta.



LAMINOITU LASI - LAMINERAT GLAS

Jakamalla erotettu hakemus. Kantahakemus no. 802047.

(Patenttijulkaisu no. 67250)

Keksinnön kohteena on lasikerroksesta ja lasiin kiinnitetystä toista materiaalia olevasta kerroksesta laminoitu lasi. Tämä hakemus koskee lähinnä erästä suoritusmuotoa kantahakemuksen mukaisesta laminoidusta lasista.

- 5 Tämän alan tekniikan tasoa on kuvattu kantahakemuksessa. Nyt esillä oleva laminoitu lasi on pääasiallisesti tunnettu siitä, että lasiin on yhdistetty kahden yhdensuuntaisen, kovaa muovia olevan kansilevyn muodostama jäykistyslevy, jolloin kansilevyt kohtisuorien välikelistojen avulla ovat yhdistetyt toisiinsa, 10 ja että jäykistyslevy ja lasi on kiinnitetty määrätyn etäisyyden päähän toisistaan reunalistan eli tiivisteen ja/tai väliketappien avulla. Keksinnön muut tunnusmerkit käyvät ilmi allaolevista patenttivaatimuksista.

- Keksintöä selostetaan seuraavassa lähemmin viittaamalla oheiseen, erään suoritusmuodon sivukuvantona ja läpileikkauksena 15 esittävään piirustukseen.

- Jäykistyslevy 1 koostuu ylemmästä kansilevystä 2 ja alemmasta kansilevystä 3, jotka on liitetty toisiinsa jäykistelistoin 4. Jäykistysäistojen 4 ja kansilevyjen 2 ja 3 väliin muodostuu 20 kanavia 8, jotka ovat täytetyt ilmalla. Jäykistyslevy 1, joka sinänsä on tunnettu esim. suomalaisesta patenttihakemuksesta 3287/70, ja lasi 5 ovat kehyksessä 9 järjestetyt pysymään määrättyllä etäisyydellä toisistaan väliketappien 12 avulla, jolloin reunalistat eli tiivisteet 10 on järjestetty reunoilla 25 jäykistyslevyn 1 ja lasin 5 väliin, kuten myös tiivistysjuovat 11 jäykistyslevyn 1 ja kehyksen 9 yläreunan väliin.

- Näin muodostuu jäykistyslevyn 1 ja lasin 5 väliin ilmatila, joka lisää laminoidun lasin lämmöneristyskykyä ja näin aikaansaa huomattavan edistysaskeleen sekä aikaisemmin tunnetuihin 30 että kantahakemuksen mukaisiin laminoituihin lasihin verrattuna. Hajavalon edut säilyvät tällöin ennallaan ja särkymiskestoisuus kasvaa, varsinkin kun sirpaleiksi menemätön sitkeä muovipinta on ulkopuolella, ja vaikka muovipinta olisikin sisä-

puolella, niin joka tapauksessa välttytään lasinsirpaleilta sisäpuolella, koska lasinsirpaleet jäävät sirpaleiksi määttömän muovin pinnalle.

On myös mahdollista pitää lasi ja jäykistyslevy erillään
5 toisistaan kehyksessä 9 reunalistan 10 avulla ilman väli-
tappeja 12. Jäykistyslevyn ja sen kanavien tiivistämiseksi
sekä lasin ja jäykistyslevyn liitännän lujittamiseksi ehdo-
tetaan reuna-alueen tiivistämiseen käytettäväksi silikonikumia tai muuta kittiä.

Patenttivaatimukset

1. Lasikerroksesta (5) ja lasiin kiinnitetystä toista materiaalia olevasta kerroksesta (1) laminoitu lasi, tunnetaan siitä, että lasiin (5) on yhdistetty kahden yhdensuuntaisen, kovaa muovia olevan kansilevyn (2,3) muodostama jäykistyslevy (1), jolloin kansilevyt (2,3) kohtisuorien välikelistojen (4) avulla ovat yhdistetyt toisiinsa, ja että jäykistyslevy (1) ja lasi (5) on kiinnitetty määrätyn etäisyyden päähän toisistaan reunalistan eli tiivisteen (10) ja/tai väliketappien (12) avulla.
2. Vaatimuksen 1 mukainen laminoitu lasi, tunnetaan siitä, että määrätyn etäisyyden päähän toisistaan kiinnitetty lasi (5) ja jäykistyslevy (1) on sijoitettu kehykseen (9).
3. Vaatimuksen 1 tai 2 mukainen laminoitu lasi, tunnetaan siitä, että reuna-alue on tiivistetty silikonikumilla (11) tai muulla kitillä.

Patentkrav

1. Av ett glasskikt (5) och ett vid glaset fästade skikt (1) av ett annat material laminerat glas, kännetecknats av att med glaset (5) är förbunden en av två parallella däckplattor (2,3) bestående förstyvningsplatta (1) av hård plast, varvid däckplattorna (2,3) med tillhjälp av vinkelräta mellanlister (4) är förbundna med varandra och att förstyvningsplattan (1) och glaset (5) är fästade på ett visst avstånd från varandra med tillhjälp av en kantlist eller tätning (10) och/eller distanstappar (12).
2. Laminerat glas enligt krav 1, kännetecknats av att glaset (5) och förstyvningsplattan (1) fästade på ett visst avstånd från varandra är placerade i en ram (9).
3. Laminerat glas enligt krav 1 eller 2, kännetecknats av att kantområdet är tätat med silikon gummi (11) eller något annat kitt.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

-

70976

