



C (45) Patent publicerat 30.10.83

(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ E 05 C 17/18

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21)	Patenttihakemus - Patentansökning	831386
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	22.04.83
(23)	Alkupäivä - Giltighetsdag	22.04.83
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	23.10.84
(44)	Nähtäväksipanon ja kuuljulkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	30.10.87
(86)	Kv. hakemus - Int. ansökan	
(32) (33) (31)	Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet	

(71) Saastamoinen Yhtymä Oy, PL 263, 70101 Kuopio, Suomi-Finland(FI)

(72) Seppo Lauri Juhani Mäntylä, Kurkimäki, Suomi-Finland(FI)

(74) Berggren Oy Ab

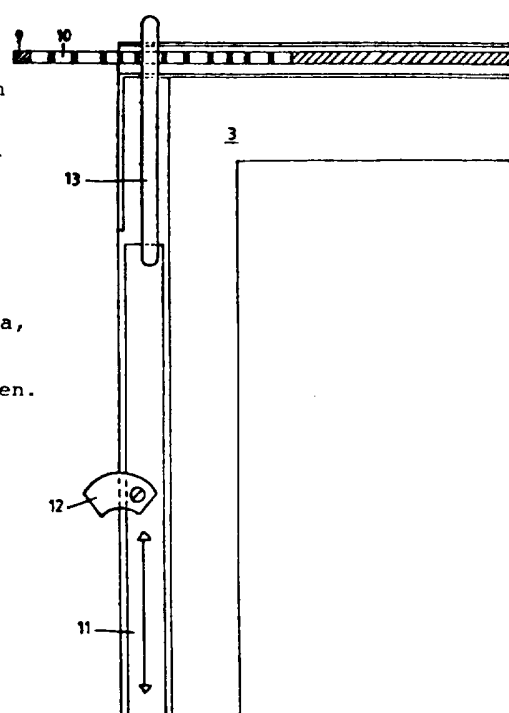
(54) Ikkunan salparakenne - Fönsterregel

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee ikkunan salparakennetta, jonka avulla ikkunalle voidaan antaa haluttu kiinteä aukioloasema. Keksinnön mukaisesti tämä on järjestetty siten, että kieli (9) on sovitettu liukuvasti hahloonsa (8), joka on puolestaan kiinnitetty puitteeseen (3), tanko (4) on toisesta päästään yhdistetty kieleen (9) ja toisesta päästään karmiin (2), jolloin kieli (9) on varustettu ulommassa päässään rei'illä (10) tai vastaavilla ja puitteen (3) lukitseminen paikoilleen tapahtuu ikkunan pitkäsulkiin kiinnitetyn tapin avulla, joka työntyy läpi jostakin reiästä (10) ja siten lukitsee kielen (9) ja samalla puitteen (3) liikkumattomasti paikalleen.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en reglingsanordning för fönster, med vilken fönstret kan bibringas ett önskat fixerat öppningsläge. Enligt uppfinningen har detta uppnåtts därigenom, att en tunga (9) är glidbart anordnad i ett spår (8), som i sin tur är fäst på bågen (3), en stång (4) är med sin ena ände förbunden med tungan (9) och med sin andra ände med karmen (2), varvid tungan (9) vid sin yttre ände är försedd med hål (10) eller liknande och regling av bågen (3) i läge sker med hjälp av en på fönstrets regelstång anordnad tapp, som inskjuter genom ett av hålen (10) och därigenom fixerar tungan (9) och samtidigt bågen (3) orörligt i läge.



Ikkunan salparakenne

Tämä keksintö koskee ikkunan salparakennetta, joka on patenttivaatimuksen 1 johdanto-osassa annettua tyyppiä.

Salparakenteita, joiden avulla avattavan ikkunan, kuten tuuletusikkunan tuuletusasento määritetään, on markkinoilla useita. Yksinkertaisin näistä on rakenne, jossa ikkunanpuite ja karmi ovat yhdistetyt toisiinsa vivulla, joka jommassakummassa edellisistä liikkuu urassa tai vastaavassa, jolloin liikkeen aikaansaava voima on suhteellisen suuri ja jos voima ei vaikuta puitteeseen, pysyy puite asetetussa asennossaan. Tällaiselle rakenteelle on haittapuolena se, että esimerkiksi tuuli voi aiheuttaa sellaisia voimia puitteeseen, että puite siirtyy paikoiltaan, minkä lisäksi esimerkiksi ikkunaan nojautuvan lapsen paino saattaa olla riittävä ikkunan aukaisemiseksi liian suureksi siinä mielessä, että lapsi sopii putoamaan avoimesta ikkunasta. Tämän lisäksi tunnetaan myös hyvin kauan käytössä ollut rakenne, jossa ikkuna lukitaan asentoonsa haan tai säpin avulla, joka on kuitenkin esimerkiksi lapsenkin helppo aukaista edellä mainitun rakenteen mukaisin seurauksin.

Vielä on markkinoilla eräs rakenne, jossa lukitseminen on suoritettu siten, että ikkunan puitteessa olevaa vipua kääntämällä saadaan tietty lukituselin puristumaan puitteessa olevan tangon tai vastaavan ympärille myöskin kitkan vaikutuksesta. Tällaisen rakenteen haittapuolena voidaan sanoa olevan suhteellisen kalliin ja vaikeasti toteutettavan mekanismin, joka vielä kitkaan perustuvalla tavalla lukitessaan on suhteellisen epävarma ainakin kuluneena.

Tämän keksinnön tarkoituksena on aikaansaada lukituslaite, jonka avulla lukitseminen on suoritettavissa erittäin yksinkertaisen ja halvan, sekä myös varmatoimisen laitteen avulla.

Keksinnön mukainen päämäärä on saavutettu lukituslaitteella, jonka pääasialliset tunnusmerkit on annettu oheisissa patenttivaatimuksissa.

Keksintöä kuvataan seuraavassa tarkemmin viittaamalla oheisiin patenttipiirustuksiin, joista

kuvio 1 esittää keksinnön mukaista lukituslaitetta katsottuna suoraan ylhäältäpäin ja
kuvio 2 esittää samaa laitetta kuviossa 1 esitettyä leikkausta II-II pitkin.

Kuviossa 1 on laitetta merkitty yleisesti viitenumerolla 1. Ikkunan karmia on kyseisessä kuviossa merkitty viitenumerolla 2 ja puitetta viitenumerolla 3. Keksinnön mukainen salparakenne koostuu seuraavista osista. Tanko 4 yhdistää karmin ja puitteen toisiinsa. Tanko 4 on nivelletty toisesta päästään ruuvien 5 tai vastaavan ja toisesta päästään ruuvien 6 tai vastaavan avulla siten, että tanko voi pyörähtää mainittujen ruuvien ympäri. Tämän lisäksi karmiin 2 on kiinnitetty myös ruuveilla levymäinen kiinnityselin 7.

Puitteessa 3 olevan salparakenteen puoliskon muodostaa kielimäinen osa 9, joka on varustettu ulommassa päässään rei'illä 10 tai urilla, jolloin tarkoituksena on saada aikaan sopiva kiinnityselin kuviossa 2 selostettavaa lukituslaitetta varten. Kielimäinen osa 9 liikkuu hahlossa 8, joka on muodostettu levymäisestä materiaalista taivuttamalla sen reunat sopivasti, jotta kielimäinen osa 9 pystyy liikkumaan taivutettujen reunojen alla, kuten on katkoviivoilla esitetty kuviossa 1. Tanko 4 on kiinnitetty nimenomaan kieleen 9. Kuten kuvion periaatepiirustuksesta käy selvästi ilmi, liikkuu kieli 9 sitä mukaan kun puitetta 3 avataan tai suljetaan. Keksinnön mukainen perusajatus onkin salvata kielen 9 liike, jolloin puitekin saadaan asettumaan liikkumattomasti paikalleen.

Kuvio 2 esittää keksinnön mukaisen rakenteen pystyleikkausta II-II kuvioista 1. Samat viitenumerot merkitsevät kuviossa 2

samaa asiaa kuin kuviossa 1. Lisänä puitteessa 3 olevaan kieleen on kuviossa 2 esitetty ikkunan sulkija 11, joka kahvasta kääntämällä työntää kielekkeen 12 ulos lukitsemista varten tai toiseen suuntaan käännettäessä vetää kielekkeen 12 puitteen sisään. Keksinnön mukainen perusoivallus on siinä, että sulkijan 11 yläpäähän on asennettu tappimainen elin 13, joka liikkuu samaa tahtia sulkijan 11 kanssa ja toisin sanoen silloin, kun sulkija 11 nousee ylöspäin ja työntää kielekkeen 12 lukitusasentoon, myös tappi 13 työntyy kielekkeessä 9 olevan reiän 10 läpi ja lukitsee ikkunan täten liikkumattomasti paikalleen. Aivan vastaavalla tavalla käännettäessä kahvasta sulkija 11 alaspäin vapautuu tappi 13 kielekkeen 9 rei'istä 10 ja ikkuna on asetettavissa uuteen asentoon.

Reikien 10 sijasta voidaan keksinnön mukaisessa rakenteessa käyttää yksinkertaisesti lovia kielekkeen 9 reunassa, jolloin tappimainen elin 13 työntyy tällaiseen loveen, tai mitä tahansa muuta rakennetta, joka riittävällä jäykkyydellä lukitsee kielen 9 paikalleen.

Keksinnön mukaiseen rakenteeseen on erittäin helposti sovitettavissa myös rajoitin, joka täyttää nykyisin voimassa olevat suositukset ikkunan avautumiskulmasta nimenomaan ajatellen lapsiturvallisuuutta. Tämä voidaan erittäin yksinkertaisesti tehdä esimerkiksi siten, että kielen 9 liikkeitä hahlossaan rajoitetaan tiettyyn asemaan, jolloin on edullista, että rajoitin voidaan esimerkiksi sopivalla käsiliikkeellä poistaa, jos on tarkoituksenmukaista, että ikkuna voidaan avata pitemmälle. Luonnollisesti myös tapin 4 pituudella voidaan säätää maksimiavautumiskulma. Jos tappi 4 on esimerkiksi puitteen 3 puoleisesta päästään nostettavissa ylös niveltappinsa 5 ympäriltä, voidaan ikkuna tällöin avata mielivaltaiseen kulmaan.

Patenttivaatimukset

1. Ikkunan salparakenne, jonka tarkoituksena on lukita ikkunan puite (3) karmin (2) suhteen tiettyyn liikkumatto-
maan asentoon ja joka käsittää karmin (2) ja puitteen (3)
välillä tangon (4), joka on varustettu päissään pyörähtävil-
lä niveltapeilla (5, 6) ja joka on puitteen puoleisessa pääs-
sään yhdistetty kieleen (9), joka on liikkuva, ja lukitse-
minen tapahtuu ikkunan sulkijan (11) avulla, t u n n e t t u
siitä, että lukituselin (13) on kiinteästi kiinnitetty ik-
kunan sulkijaan (11) ja lukituselin (13) työntyy kielessä
(9) oleviin reikiin (10), loviin tai vastaaviin ja täten lu-
kitsee kielen (9) ja samalla ikkunan liikkumattomasti paikal-
leen.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen salparakenne, t u n -
n e t t u siitä, että lukituselin (13) on tappimainen elin.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen salparakenne, t u n -
n e t t u siitä, että kieleen (9) on yhdistetty pysäytin,
joka rajoittaa puitteen (3) avautumiskulman halutuksi.

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen salparakenne, t u n -
n e t t u siitä, että pysäytin on karmin (2) ja puitteen
(3) yhdistävä tanko (4), joka on jommastakummasta päästään
vapautettavissa niveltapistaan ikkunan avautumiskulman laa-
jentamiseksi.

Patentkrav

1. Reglingsanordning för fönster, vars uppgift är att låsa fönsterramen (3) i ett bestämt fixerat läge i förhållande till karmen (2), och som består av en stång (4) mellan karmen (2) och ramen (3), varvid stången kan svänga runt ledtappar (5, 6) i dess ändor och varvid stången (4) är med sin ena ände förbunden med en glidbar tunga (9) och reglingen sker med hjälp av fönstrets regel (11), **kännetecknad** av att låsorganet (13) är fast förbundet med regeln (11) och att låsorganet (13) inkjuter i hål (10), fåror eller motsvarande i tungan (9) och därigenom fixerar tungan (9) och samtidigt fönstret orörligt i läge.

2. Reglingsanordning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av att låsorganet (13) är ett organ i form av en tapp.

3. Reglingsanordning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av att med tungan (9) förbundits en stoppare, som begränsar fönsterramens (3) öppningsvinkel till den önskade.

4. Reglingsanordning enligt patentkravet 3, **kännetecknad** av att stopparen är en stång (4), som förbinder karmen (2) och ramen (3), och som i någondera ändan kan frigöras från ledtappen för att förstora fönstrets öppningsvinkel.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Hakemusjulkaisuja:-Ansökningspublikationer: Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 2 451 556 (E 05 C 17/04).
Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Saksan liittotasavalta-Föbundsrepubliken Tyskland(DE) 935 051 (68 d 28).

