



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[B] (11) **KUULUTUSJULKAISU**
UTLÄGKNINGSSKRIFT 66968

C (45) **Patent meddelat**
1981.08.12

(51) Kv.fk.³/Int.Cl.³ E 05 C 17/44

(86) Kv. hakemus — Int. ansökan

(21) Patentihakemus — Patentansöknings 812850

(22) Hakemispäivä — Ansökningsdag 14.09.81

(23) Alkuperä — Giltighetsdag 14.09.81

(41) Tulut julkaistiin — Blivit offentlig 15.03.83

(44) Nähtävölkäpönon ja kuuljulköisun pvm. —
Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad 31.08.84

(32)(33)(31) Pyydetty etuölkaus — Begärd prioritet

(71)(72) Väinö Karjalainen, Länsitie 15, 11120 Riihimäki 12, Suomi-Finland(FI)

(54) Oven aukipitolöite - öppethöllningsanordning för en dörr

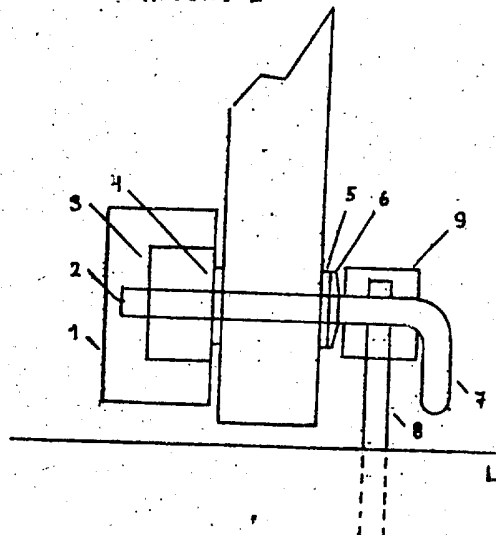
(57) TIIVISTELMÄ

Keksintö koskee oven aukipitolöitettä. Oven läpi kulkee akseli 2. Oven sisäpuolella on akselilla käännettävä käyttöpyörä (1) tai vipu ja akselin toisessa päässä oven ulkopuolella on koukku (7) tai vastaava kiinnike. Kun ovi painetaan vasten kumipuskuria (9) tai vastaavaa rajoitinta ja käyttöpyörä käännetään asentoon (K), kääntyy koukku (7) kumipuskurin (9) taakse ja ovi jää aukiasentoon kunnes käyttöpyörä käännetään takaisin alkiasentoon (A).

(57) SAMMANDRAG

Uppfinningen avser fasthölldningsanordningen av en dörr eller liknande i öppet läge. Genom dörren passerar axeln (2). På inre sidan av dörren på axeln finns ett vridbart drivhjul (1) eller en spak och i den andra ändan av axeln (2) på yttre sidan en hake (7) eller motsvarande fäste. När dörren trycks mot gummistopparen (9) eller någon annan begränsare och drivhjulet (1) av anordningen vrids i ställningen (K), vrider sig haken (7) bakom gummistopparen (9), kvarstår dörren i öppet läge tills drivhjulet (1) vrids tillbaka i den ursprungliga ställningen (A).

Pöörus 2



OVEN AUKIPITOLAITE

Keksintö koskee laitetta oven tai sen kaltaisen pitämiseksi avoinna tarvittaessa.

Yleisesti tunnetaan sellainen laite, johon kuuluu oven
5 alareunaan kiinnitetty rengas, joka voidaan kääntää lattiaan tai portaaseen sopivasti sijoitetun kiinnitystapin ympärille, jolloin ovi jää auki. Oven sulkemiseksi rengas on irroitettava kiinnitystapista. Laitteen käyttöön
liittyvät toimenpiteet tuottavat vaikeuksia vanhuksille,
10 vieläpä nuorillekin, varsinkin jos kiinnitystappi sijaitsee avoimen oven ja seinän välisessä pienessä raossa, kuten usein on asianlaita. Tunnetaan myös patenttijulkaisussa DE-565 586 esitetty ikkunansalpa, johon laitteeseen kuuluu ikkunan liiallisen avautumisen estävä rajoitin.
15 Laite on kuitenkin suunniteltu seinään kiinnitettäväksi, mikä seikka rajoittaa laitteen käyttömahdollisuuksia.

Nyt esitettävän keksinnön tarkoituksena on poistaa nykyisessä käytännössä esiintyvät haitat ja tehdä oven kiinnitys aukiasentoon ja siitä irrottaminen mahdollisimman
20 vaivattomaksi.

Keksinnölle on tunnusomaista pääasiassa se, mitä on esitetty patentti vaatimuksessa 1.

Keksinnön mukaista laitetta selostetaan oheisiin allamainittuihin piirustuksiin viitaten:

25 Piirustus 1. Oven sisäsivulla oleva käyttöpyörä.

Piirustus 2. Halkileikkaus oven alalaitaan asennetusta laitteesta sekä kiinnitystappi kumipuskureineen.

Piirustus 3. Oven ulkosivulla sijaitsevat laitteen osat sekä kiinnitystappi kumipuskureineen.

Oven sisäsivulla oleva laitteen käyttöpyörä 1 (piirustus 1) tai muu vipu on kiinnitetty oven läpi menevään akseliin 2 (piirustus 2). Käyttöpyörää 1 voidaan kääntää 90 , nuolen osoittamasta asennosta A asentoon K ja takaisin 5 (piirustus 1). Käyttöpyörän 1 sisään sijoitetun mekanismin 3 vaikutuksesta käyttöpyörä 1 pysyy siinä asennossa mihin se on käännetty. Akseli 2 on laakeroitu oveen laakerilevyillä 4 ja 5 (piirustus 2). Akseliin 2 on oven ulkosivun puolelle kiinnitetty laakerilevyn 5 vastalevy 10 6 ja akselin 2 päässä on taivutettu haka 7 tai muu kiinnike siten, että lattiaan L tai muuhun kiinnityskohteseen sijoitetun kiinnitystapin 8 päässä oleva kumipuskuri 9 (piirustus 2) sopii sen ja oven väliin. Kun laitteen käyttöpyörä 1 on asennossa A, niin akselin 2 toisessa 15 päässä oleva haka 7 on alaspäin asennossa A (piirustus 3) ja ovi liikkuu vapaasti pysähtyen aukiasennossaan rajoittimena toimivan kiinnitystapin 8 kumipuskuriin 9 (piirustus 2) . Kun ovi halutaan jättää auki, painetaan ovi kumipuskuria 9 vasten ja käännetään laitteen käyttöpyörä 20 1 asentoon K, jolloin haka 7 kääntyy kumipuskurin 9 taakse asentoon K (piirustus 3) ja ovi jää auki. Oven irroittaminen kiinnityksestä tapahtuu kääntämällä laitteen käyttöpyörä 1 takaisin asentoon A. Oven alalaitaan asennetun laitteen käyttöpyörä 1 on tarkoitettu jalalla käännettäväksi, joten laitteen käyttäjän ei tarvitse kumartua 25 ja nähdä tarpeettomasti vaivaa kiinnittääkseen oven aukiasentoon ja vapauttaakseen sen siitä. Laitteeseen kuuluva kiinnitystappi 8 ei läpäise kumipuskuria 9, näin ollen se edustaa vähäisempää vahingonvaaraa kuin nykyisin 30 käytössä olevat kiinnitystapit, joiden päät ovat kumipuskurin yläpuolella.

Keksinnön mukainen laite soveltuu käytettäväksi mm.rakenusten ulko-ovissa, erikoisesti silloin, kun avoinna olevan oven ja läheisen seinän tai muun esteen välinen 35 tila on vaikeapääsyinen.

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Oven tai sen kaltaisen aukipitolaite, johon kuuluu oveen sovitettu kääntyvä elin, joka on tarkoitettu kiinnittämään aukiasennossa olevan oven lattiaan, seinään tai portaaseen sijoitettuun elimeen, joka on varustettu mieluimmin joustavalla esim. kumista valmistetulla puskurilla, jota vastaan avautuva ovi pysähtyy, t u n n e t t u siitä, että oveen on laakeroitu (4,5) oven läpi menevä akseli (2), jonka toisessa päässä oven sisäsivulla on käännettävä käyttöpyörä (1) tai vipu ja akselin (2) toisessa päässä oven ulkosivulla haka (7) tai kiinnike ja että käyttöpyörän (1) tai vivun ollessa määrättyssä asennossa (A) ovi liikkuu vapaasti pysähtyen aukiasennossaan lattiaan (L) tai kiinnityskohteeseen sijoitetun kiinnitystapin (8) kumipuskuriin (9) tai rajoittimeen, mutta kun ovi painetaan kumipuskuria (9) tai rajoittinta vasten ja laitteen käyttöpyörä (1) tai vipu käännetään asentoon (K), jolloin haka (7) tai kiinnike kääntyy kumipuskurin (9) tai rajoittimen taakse, jää ovi aukiasentoon siksi, kunnes laitteen käyttöpyörä (1) tai vipu käännetään takaisin alkuperäiseen asentoon (A).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että käyttöpyörän (1) sisällä sijaitseva jousi- tai painomekanismi (3) pitää käyttöpyörän (1) siinä asennossa, mihin se on käännetty (A,K).

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen laite, t u n n e t t u siitä, että kiinnitystappi (8) ei läpäise kumipuskuria (9).

PATENTKRAV

1. Öppethållningsanordning för en dörr eller liknande, omfattande ett vid dörren anordnat vridbart organ, som är avsett att fästa dörren i öppet läge vid ett på golv-et, väggen eller trappan anordnat organ, som är försett med en företrädesvis elastisk stoppare av t.ex.gummi, mot vilken dörren är avsedd att stoppas vid öppnandet, k ä n n e t e c k n a d av att vid dörren har lagrats (4,5) en dörr genomgående axel (2), på vars ena ända på dörrens insida finns ett vridbart drivhjul (1) eller en hävstång och på axelns (2) andra ända på dörrens utsida en hake (7) eller ett fäste och att när drivhjulet (1) eller hävstången intar ett bestämt läge (A), rör sig dörren fritt och stoppas i sitt öppna läge mot fästtappens (8) gummistoppare (9) eller begränsare, som anbragts på golvet (L) eller fästningsstället, men när dörren trycks mot gummistopparen (9) eller begränsaren och anordningens drivhjul (1) eller hävstång vrids till läget (K), varvid haken (7) eller fästet svängs bakom gummistopparen (9) eller begränsaren, förblir dörren i öppet läge tills anordningens drivhjul (1) eller hävstång vrids tillbaka till det ursprungliga läget (A).

2. Anordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d av att en inne i drivhjulet (1) belägen fjäder- eller viktmekanism (3) fasthåller drivhjulet (1) i det läge, till vilket det har vridits (A,K).

3. Anordning enligt patentkravet 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d av att fästtappen (8) inte genomtränger gummistopparen (9).

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

Patenttijulkaisuja:-Patentskrifter: Saksan Liittotasavalta-Förbundsrepubliken Tyskland(DE) 448 025 (68 d 29), 565 586 (68 d 30).
Norja-Norge(NO) 77 877 (68 d 29). USA(US) 2 988 392 (292-338).

