

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 148923 B



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN

(21) Patentansøgning nr.: 2988/83

(22) Indleveringsdag: 29 jun 1983

(41) Alm. tilgængelig: 30 dec 1984

(44) Fremlagt: 18 nov 1985

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: V. KANN *RASMUSSEN HOLDING A/S; 2860 Søborg, DK.

(72) Opfinder: Arne *Lund; DK, Elgård *Nielsen; DK, Egon *Nowakowski; DK, Per Gudmann *Nielsen; DK.

(51) Int.Cl.⁴: E 04 D 13/035
E 05 C 17/04
E 06 B 3/50

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

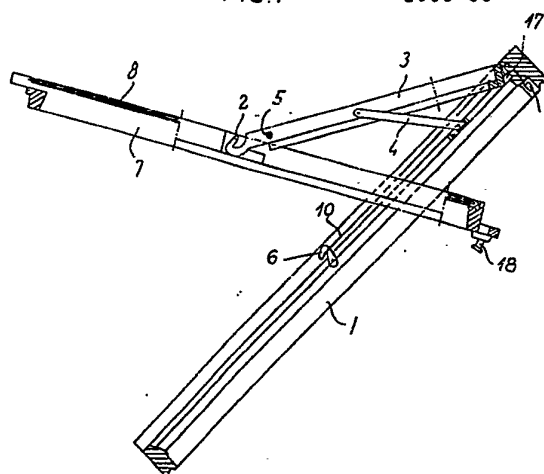
(54) Vindue, navnlig til indbygning i et skråtag

(57) Sammendrag:

I et vindue med en karm (1) og en i denne tophængslet mellemramme (3) samt en hovedramme (7), der er lejret som vipperamme i mellemrammen, har denne (7) et i nærheden af vippeaksen (2) anbragt arreteringsorgan (5), som er i indgreb med et modsvarende arreteringsorgan (6) på karmen. Arreteringsorganet (5, 6) kan udløses fra et udløsergreb (9), der er placeret indvendigt på karmen (1). Vinduet kan benyttes som nødudgang, idet mellemrammen (3) med hovedrammen (7) svinger helt fri af karmen ved aktivering af udløseren (9), da mellemrammen er permanent belastet til åbning.

FIG. 1

2988-83



DK 148923 B

Opfindelsen angår et navnlig til indbygning i et skråtag bestemt vindue, der på kendt måde, jvf. den offentliggjorte danske patentansøgning nr. 1831/82 og WO 82/00842, omfatter en karm og et i forhold til denne oplukkeligt element bestående af en foroven i karmen hængslet mellemramme, der er permanent belastet i sin åbneretning, og en glasbærende hovedramme, der i området ved sin vandrette midterakse er drejeligt lejret i mellemrammen, og hvor det oplukkelige element og karmen i mindst den ene side af vinduet har sammenhørende arreteringsorganer.

Ved de kendte vinduer af denne art er det oplukkelige elements arreteringsorgan anbragt på hovedrammen i nærheden af dennes vippeakse og er indrettet til ved vinduets åbning og lukning, der foregår ved koordineret svingning af hovedrammen i forhold til mellemrammen og af denne i forhold til karmen, at gå ud af og i indgreb med det modsvarende arreteringsorgan på karmen. Efter etablering af indgrebet kan hovedrammen og hjælperammen sammenlås foroven, og vinduets hovedramme vil da være fikseret i lukket eller lidt åben stilling. Af manuelle betjeningsorganer behøves således blot én låse- eller koblingsmekanisme, nemlig mellem hovedrammen og mellemrammen.

Når et sådant vindue ønskes åbnet, skal hovedrammen altså først udløses fra mellemrammen og derpå svinges fri af sit indgreb med karmens arreteringsorgan. Herefter kan hovedrammen eventuelt atter sammenlås med den udsvingede mellemramme for sammen med denne at virke som en tophængslet vinduesramme, eller hovedrammen kan forblive udløst fra mellemrammen og virke som en vipperamme, der er lejret i den udsvingede mellemramme.

Gennem opfindelsen tilsiges det at anvise et vindue af den foran angivne art, og som bedre end de

kendte udførelser opfylder de krav, der må stilles til et nødudgangsvindue.

Dette er ifølge opfindelsen opnået ved, at det oplukkelige elements arreteringsorgan er anbragt på mellemrammen, og at arreteringsorganerne er indbyrdes udløselige ved hjælp af et indvendigt udløsegreb.

Ved den normale betjening (åbning og lukning) af dette vindue forbliver arreteringsorganerne i indgreb, så at mellemrammen virker som en med karmen integreret del. Hovedrammen kan altså i denne situation betragtes som lejret i den faststående karm. Kun når vinduet ekstraordinært skal tjene som nødudgang, benyttes udløsegrebet til ophævelse af arreteringen, og den permanente belastning på mellemrammen vil da bewirke ud- og opsvingning af hele det oplukkelige element, altså mellemramme og hovedramme under ét, og ved anvendelse af en hensigtsmæssig udformning af hængslet mellem karmen og mellemrammen samt en passende dimensionering og placering af belastningsorganerne, såsom gastryksfjedre, kan der sikres en så vidtgående opsvingning af det oplukkelige element, at dette ikke hindrer udstigning gennem karmhullet.

En udførelsesform for vinduet ifølge opfindelsen er vist skematisk på tegningen, der viser et lodret snit i vinduet med mellemrammen udsvinget og - for overskuelighedens skyld - med hovedrammen udløst fra mellemrammen.

Den på tegningen viste vindueskarm 1 er gennem et hængsel 17 foroven forbundet med en mellemramme 3, der er permanent belastet i sin åbneretning, eksempelvis af et par gastryksfjedre eller fjederpåvirkede ledstænger 4, der ved enderne er drejeligt forbundet med karmens og mellemrammens sidestykker. I mellemrammen 3 er der lejret en vippelig hovedramme 7, der har et eller flere lag glas 8, og

hvis vippeakse er markeret ved 2. Tæt ved denne vippeakse bærer mellemrammen 3 et arreteringsorgan i form af en tap 5, der muliggør sammenkobling af mellemrammen 3 med karmen 1, når mellemrammen er svinget ind med denne, idet tappene 5 da holdes fanget af et modsvarende arreteringsorgan i form af en spærrehage 6, der er drejelig på karmen 1. Denne spærrehage er, ligesom en eventuel tilsvarende spærrehage i vinduets anden side, gennem en line 10 forbundet med et udløsegreb 9, der kan ligge forsænket foroven i karmen 1 og om ønsket kan være plomberet. Ved et træk i dette greb 9 udløses spærrehagerne 6 fra tappene 5, og belastningen 4 på mellemrammen 3 bevirker da en udsvingning af denne gennem en vinkel på eksempelvis 70° , omend tegningen viser en væsentligt mindre udsvingningsvinkel.

I mellemrammen 3's normale, arreterede stilling kan hovedrammen 7 betjenes som en ordinær vipperamme, f.eks. ved brug af et foroven på hovedrammen anbragt betjeningsgreb 18, som har forbindelse med en ikke vist koblingsmekanisme, der ved dette sted muliggør udløselig sammenlåsning af hovedrammen og mellemrammen. Om ønsket kan grebet 18 også betjenes efter ophævelse af arreteringen mellem karmen 1 og mellemrammen 3.

P A T E N T K R A V

1. Vindue, navnlig til indbygning i et skråtag, omfattende en karm (1) og et i forhold til denne oplukkeligt element bestående af en foroven i karmen hængslet mellemramme (3), der er permanent belastet i
5 sin åbneretning, og en glasbærende hovedramme (7), der i området ved sin vandrette midterakse (2) er drejeligt lejret i mellemrammen, og hvor det oplukkelige element (3, 7) og karmen (1) i mindst den ene side af vinduet har sammenhørende arreteringsorganer
10 (5, 6), k e n d e t e g n e t ved, at det oplukkelige elements arreteringsorgan (5) er anbragt på mellemrammen (3), og at arreteringsorganerne (5, 6) er indbyrdes udløselige ved hjælp af et indvendigt udløsegreb (9).

15 2. Vindue ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at de sammenhørende arreteringsorganer (5, 6) udgøres af henholdsvis en i mellemrammen (3) fastsiddende tap (5) og et på karmen drejeligt anbragt spærrelement (6) til udløseligt indgreb med tappen (5).

20 3. Vindue ifølge krav 2 og med arreteringsorganer (5, 6) i begge sider af vinduet, k e n d e t e g n e t ved, at de to spærreelementer (6) er forbundet (10) med et fælles udløsegreb (9).

Fremdragne publikationer:

DK ansøgning nr. 1831/82 (fremlæggelsesskrift 148425).

