

(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **147646 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

- (21) Patentsøgning nr.: 4214/82
(22) Indleveringsdag: 22 sep 1982
(41) Alm. tilgængelig: 23 mar 1984
(44) Fremlagt: 29 okt 1984
(86) International ansøgning nr.: -
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: A/S PEDER *NIELSEN "PEDERSHAAB"; Brønderslev, DK.
(72) Opfinder: Lelf *Thorsen; DK.

(51) Int.Cl.³: E 05 D 15/46

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patentbureau

- (54) **Beslag til vendevindue**
(57) Sammenlægning:

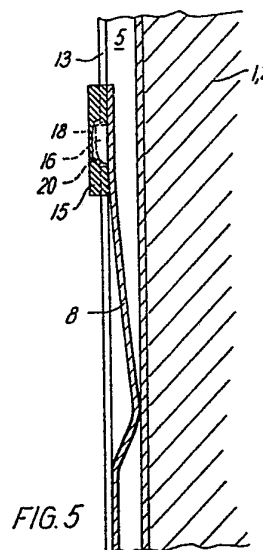
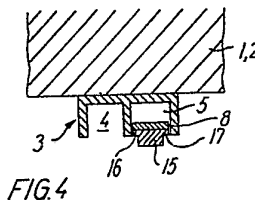
ene ende af en arm, hvis anden ende er drejeligt lejet ved den øverste ende af skinneprofilet.

Ved tilvejebringelse af en børnesikringsanordning gennem udformning af det langstrakte gliderelement (8) som en bladfjeder, hvis frie ende er forspændt i retning mod føringssporets (5) åbning og er forbundet med et låseelement (15) med sidevæts udragende fremspring (16,17) til indgreb med udskæringer i føringssporets (5) kantpartier (13), undgås udformning af særlige udfræsninger i karmstykkekerne til optagelse af børnesikringsanordninger.

4214-82

Et beslag til et vendevindue, som er vendbart om en vandret akse, omfatter til fastgørelse til hvert lodrette karmstykke (1,2) et skinneprofil med to side om side liggende, parallelle føringsspor (4,5) med i det væsentlige U-formet tværsnit.

Det ene spor (4) tjener som føringsspor for et styrelement, der er forbundet med den øverste ende af det over for liggende ramkestykke, medens det andet spor har kantpartier (13), som begrænser bredden af den mod ramkestykket vendende åbning, og dette spor tjener som føringsspor for et langstrakt gliderelement (8), der i sin ene ende er drejeligt forbundet med den ene ende af en styrearm, hvis anden ende er drejeligt forbundet med et midterparti af ramkestykket. Styrearmen er endvidere drejeligt forbundet med den



DK 147646 B

Opfindelsen angår et beslag til vendevindue af den art, hvor såvel åbning af vinduet til ventilations- eller udluftningsstilling som vending af vinduet til en pudsestilling sker ved drejning af vinduet om en vandret 5 akse, hvilket beslag omfatter to skinneprofiler til fastgørelse til hvert sit lodrette karmstykke og hvert med to side om side liggende, parallelle føringsspor, som har i det væsentlige U-formet tværsnit og er åbne mod det over for liggende rammestykke, og hvoraf det ene 10 spor tjener som føringsspor for et styreelement, der er forbundet med det over for liggende rammestykke ved den i vinduets lukkestilling øverste ende af dette, medens det andet spor på begge sider af åbningen har kantpartier, som begrænser åbningens bredde, og tjener som 15 føringsspor for et langstrakt gliderelement, der i sin ene ende er drejeligt forbundet med den ene ende af en styrearm, hvis anden ende er drejeligt forbundet med et midterparti af rammestykket og endvidere i afstand fra nævnte anden ende er drejeligt forbundet med den 20 ene ende af en arm, hvis anden ende er drejeligt lejret ved den øverste ende af skinneprofilet, hvorhos der i tilknytning til det ene eller begge skinneprofiler findes en fjedrende børnesikring, som samvirker med den frie ende af det langstrakte gliderelement til begrænsning 25 af vinduets åbningsvinkel såvel under normal brug som efter vending til pudsestillingen.

Ved et kendt vindue af denne art er børnesikringen udført som en fjedrende tap eller pal, som fra en holder anbragt i en udfræsning i karmstykket 30 bag ved skinneprofilet rager ind i føringssporet for det langstrakte gliderelement gennem en åbning i skinneprofilets bagvæg.

Ved normal brug af vinduet vil åbningsvinklen være begrænset ved, at den fjedrende tap eller pal 35 virker som anslag eller stop for den frie ende af det langstrakte gliderelement. Herigennem begrænses vinduets

åbning til en ventilationsstilling. Ved udløsningen af børnesikringen gennem trykpåvirkning af den fjedrende tap eller pal kan vinduet åbnes ud over ventilationsstillingen. De med de lodrette rammestykker forbundne føringselementer bevæger sig herved nedad i det ene føringsspor, og det langstrakte gliderelement bevæger sig opad i det andet føringsspor. I en stilling, hvor vinduet står tilnærmelsesvis vandret, vil gliderelementets frie ende befinde sig nær ved den øverste ende af skinneprofilet, og ved fortsat drejning af vinduet, hvorved de med rammestykkerne forbundne føringselementer fortsætter deres nedadgående bevægelse i det ene føringsspor, vil det langstrakte gliderelement igen bevæge sig nedad i det andet føringsspor.

15 Når gliderelementets frie ende under denne bevægelse passerer den fjedrende tap eller pal træder børnesikringen igen i funktion, således at vinduet fastholdes i den herved indtagne pudsestilling, hvor vinduets yderside er vendt ind mod rummet.

20 Vendevinduer af den nævnte art har den fordel, at vending til pudsestilling kan ske, uden at nogen del af vinduet under vendebevægelsen rager ind i rummet og kommer i konflikt med gardiner eller lignende.

De kendte vendevinduer har imidlertid den ulempe, at der ved installation skal udformes særlig udfræsninger i karmstykkerne til optagelse af børnesikringerne inden opsætningen af skinneprofilerne.

Denne ulempe undgås ved et beslag ifølge opfindelsen, som er ejendommeligt ved, at børnesikringen er tilvejebragt ved, at det langstrakte gliderelement er forbundet med et i retning mod åbningen af det nævnte andet føringsspor fjederforspændt låseelement med sideværts udragende fremspring til indgreb med udskæringer i føringssporets kantpartier.

Ved denne udformning omfatter børnesikringen ikke nogen del, som er placeret bag skinneprofilen, der derfor kan fastgøres direkte på karmstykket uden behov for forudgående tilvejebringelse af en
5 udfræsning i dette.

Der opnås herigennem en produktionsmæssig og installationsmæssig billiggørelse af vinduet.

Opfindelsen forklares i det følgende under henvisning til den skematiske tegning, hvor
10 fig. 1 og 2 tjener til illustration af bevægelsesmønstret for et vindue med et beslag ifølge opfindelsen, fig. 3 viser et udsnit af fig. 2 i større målestok, og

fig. 4 og 5 snitbilleder efter linierne IV-IV og
15 V-V i fig. 3.

I fig. 1 er en vindueskarm med lodrette karmstykker 1 og 2 og forsynet med beslag ifølge opfindelsen vist sammen med et vindue under montering af dette.

Hvert beslag omfatter som nærmere vist i fig. 2 et
20 til det lodrette karmstykke 1 fastgjort skinneprofil 3 med to parallelle, side om side liggende føringsspor 4 og 5, hvoraf det bageste spor 4 tjener som føringsspor for et ikke nærmere vist føringselement, der er forbundet med det over for liggende rammestykke 6 eller
25 7 ved dettes øverste ende i vinduets lukkestilling.

Det forreste spor 5 tjener som føringsspor for et langstrakt gliderelement 8, der som vist i fig. 2 i sin nederste ende er drejeligt forbundet med den ene ende af en styrearm 9, som i sin anden ende er
30 udformet til drejelig lejring i et beslag i midterpartiet af det lodrette rammestykke 6 eller 7.

I afstand fra nævnte anden ende er styrearmen 9 forbundet med den ene ende af en arm 11, hvis modsatte ende er drejeligt lejret ved den øverste ende af skinneprofilen 3 ud for føringssporet 5.
35

Som det bedst ses af fig. 3-5, er det langstrakte gliderelement 8 udformet som en bladfjeder, hvis frie ende modsat drejeforbindelsen med styrearmen 9 er forspændt i retning mod føringssporet 5's åbning 12 mod det overfor liggende rammestykke. Bredden af åbningen 12 er mindre end bredden af den bagved liggende del af sporet 5, idet skinneprofilet omkring åbningen 12 har kantpartier 13 og 14.

Den frie ende af gliderelementet 8 er forbundet med et låseelement 15 med sideværts udragende fremspring 16 og 17, som passer til udskæringer 18 og 19 i kantpartierne 13 og 14.

Ved begyndende åbning af vinduet vil åbningsvinklen begrænses ved låseelementet 15's passage ud for udskæringerne 18 og 19, idet fremspringene 16 og 17 som følge af fjederforspændingen presses ud efter til indgreb med udskæringerne 18 og 19.

Det som bladfjeder udformede gliderelement 8 og det ved dets frie ende, f.eks. ved hjælp af en skrue fastgjorte låseelement 15, er udformet således, at låseelementet 15, der som vist i fig. 3-5 kan udgøres af en klods med mindre bredde end åbningen 12 i sporet 5, i børnesikringens funktionsstilling stikker et stykke uden for skinneprofilet, medens selve bladfjederen har en til sporet 5 passende bredde og ikke kan passere gennem åbningen 12.

Yderligere åbning af vinduet kan nu kun finde sted ved udløsning af børnesikringen, hvilket sker ved et tryk på det i sporet 5's åbning 12 tilgængelige låseelement 15, således at dette presses ind i sporet 5 bort fra åbningen 12.

Ved fortsat åbning af vinduet vil de med rammestykkerne 6 og 7 forbundne føringselementer bevæge sig nedad i deres respektive spor 4. Samtidigt vil det langstrakte gliderelement 8, hvis låseelement 15 nu er bevæget forbi børnesikringen, bevæge sig opad i sporet 5 indtil låseelementet 15 når sin

5

øverste stilling. Vinduet vil herved omtrent være drejet til en i det væsentlige vandret stilling.

Ved fortsat drejning af vinduet vil føringselement-
5 terne ved de øverste ender af rammestykkerne 6 og 7 fortsætte deres nedadgående bevægelse i sporene 4, medens det langstrakte gliderelement 8 igen vil bevæge sig nedad i sporet 5.

Under denne fortsatte bevægelse bringes vinduet til
10 en pudsestilling, i hvilken den i lukkestillingen øverste side af vinduet befinder sig nederst i karmen. Gliderelementet 8 bringes herved igen til en stilling, i hvilken børnesikringen træder i funktion, idet låseelementet 15's fremspring 16 og 17 som
15 følge af fjederforspændingen igen kommer i indgreb med udskæringerne 18 og 19 i kantpartierne 13 og 14.

Tilbage drejning af vinduet mod lukkestillingen sker ved bevægelse i modsat retning efter forudgående udløsning af børnesikringen gennem trykpåvirk-
20 ning af låseelementet 15. Når vinduet herved passerer ventilationsstillingen, vil børnesikringen igen træde i funktion.

For at undgå at skulle frigøre børnesikringen ved trykpåvirkning af låseelementet 15, når vinduet
25 under normal brug skal lukkes efter at have været åbnet til den børnesikrede ventilationsstilling, kan de mod bladfjederen 8's drejeforbindelse med styrearmen 9 vendende ender af låseelementet 15's sidevårts fremspring være udformet som affasede endeflader 20
30 som vist punkteret i fig. 5.

P A T E N T K R A V

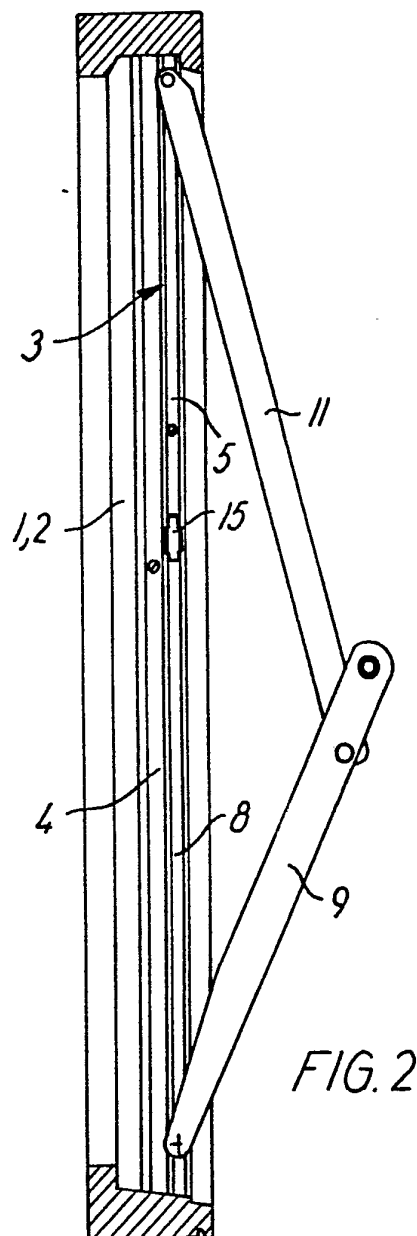
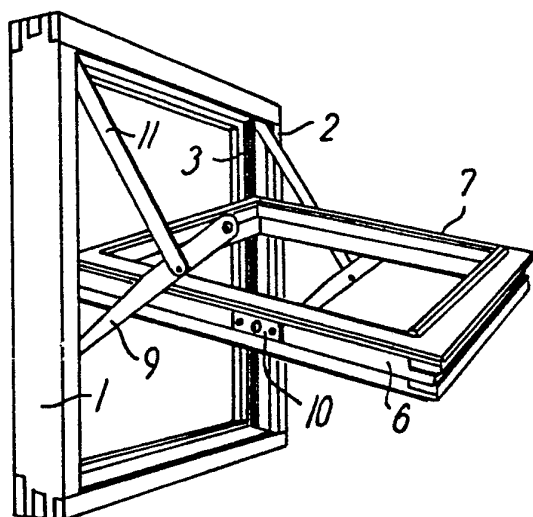
1. Beslag til vendevindue af den art, hvor såvel
åbning af vinduet til ventilations- eller udluftnings-
stilling som vending af vinduet til en pudsestilling
sker ved drejning af vinduet om en vandret akse,
- 5 hvilket beslag omfatter to skinneprofiler (3) til fast-
gørelse til hvert sit lodrette karmstykke (1,2) og
hvert med to side om side liggende, parallelle førings-
spor (4,5), som har i det væsentlige U-formet tværsnit
og er åbne mod det over for liggende rammestykke (6,7),
10 og hvoraf det ene spor (4) tjener som føringsspor for
et styreelement, der er forbundet med det over for
liggende rammestykke (6,7) ved den i vinduets lukke-
stilling øverste ende af dette, medens det andet spor
(5) på begge sider af åbningen (12) har kantpartier (13,14),
15 som begrænser åbningens bredde, og tjener som førings-
spor for et langstrakt gliderelement (8), der i sin
ene ende er drejeligt forbundet med den ene ende af en
styrearm (9), hvis anden ende er drejeligt forbundet
med et midterparti af rammestykket (6,7) og endvidere i
20 afstand fra nævnte anden ende er drejeligt forbundet
med den ene ende af en arm (11), hvis anden ende er
drejeligt lejret ved den øverste ende af skinneprofilet (3),
hvorhos der i tilknytning til det ene eller begge
skinneprofiler (3) findes en fjedrende børnesikring,
25 som samvirker med den frie ende af det
langstrakte gliderelement til begrænsning af vinduets
åbningsvinkel såvel under normal brug som efter vending
til pudsestillingen, k e n d e t e g n e t ved, at
børnesikringen er tilvejebragt ved, at det
30 langstrakte gliderelement (8) er forbundet med et i ret-
ning mod åbningen af det nævnte andet føringsspor (5)
fjederforspændt låseelement (15) med sideværts udragende
fremspring (16,17) til indgreb med udskæringer (18,19) i
føringssporets kantpartier.
- 35 2. Beslag ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t
ved, at det langstrakte gliderelement (8) i sig selv er
udformet som en bladfjeder, hvis frie ende er forspændt i

retning af det andet føringspors (5) åbning (12).

3. Beslag ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t
ved, at det som bladfjeder udformede gliderelement (8)
og det hertil fastgjorte låseelement (15) er udformet
5 således, at låseelementet (15) i låsestillingen stikker
frem gennem åbningen (12) i føringsporet (5).

4. Beslag ifølge krav 2 eller 3, k e n d e t e g -
n e t ved, at de mod gliderelementets (8) drejefor-
bindelse med styrearmen (9) vendende ender af låse-
10 elementets (15) sidevårts fremspring (16, 17) er udfor-
met som affasede endeflader (20).

Fremdragne publikationer:



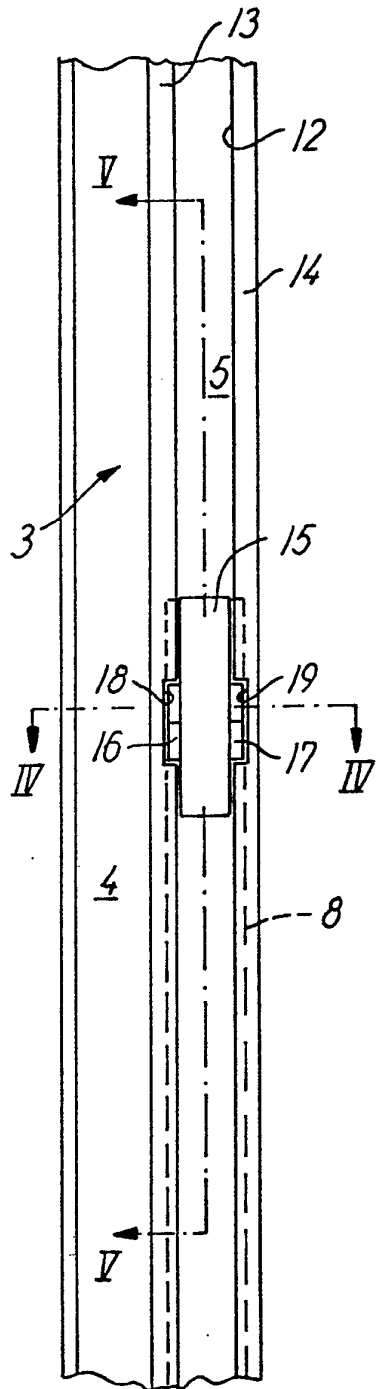


FIG. 3

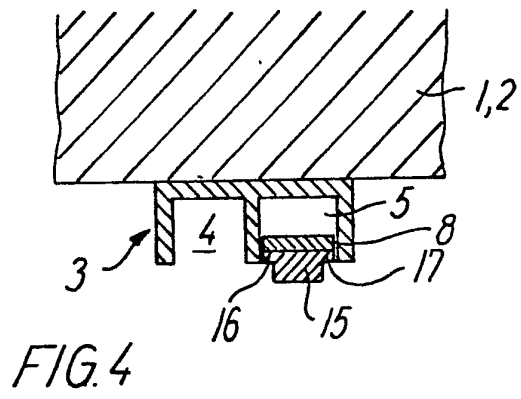


FIG. 4

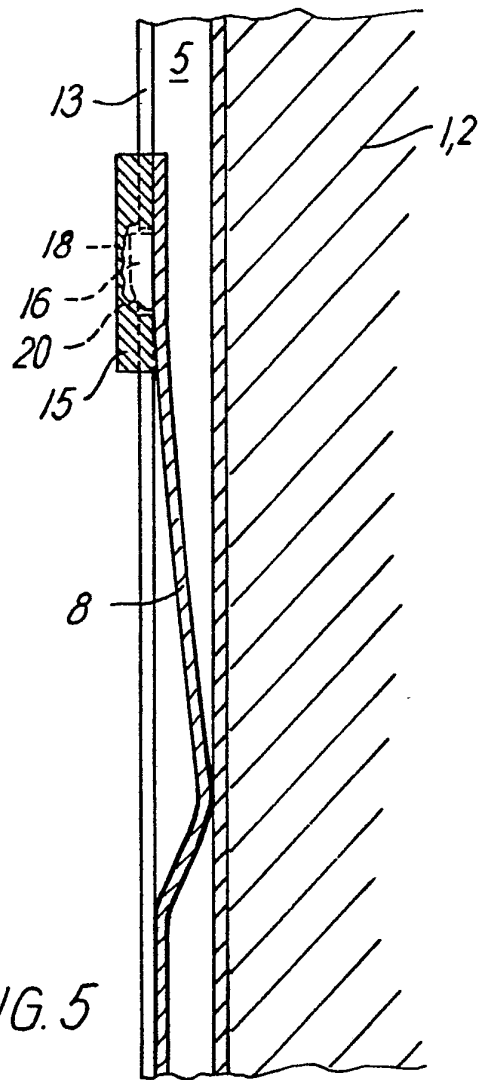


FIG. 5