

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGESESSKRIFT

(11) 154521 B



(21) Patentansøgning nr.: 2288/80

(51) Int.Cl.⁴ E 06 B 9/32

(22) Indleveringsdag: 28 maj 1980

(41) Alm. tilgængelig: 29 nov 1981

(44) Fremlagt: 21 nov 1988

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *VEROSOL B.V.; Oosterstraat 2; 7514 DZ Enschede, NL

(72) Opfinder: Jan Hendrik *Langeler; NL

(74) Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

(54) Afblandingsindretning til vinduer

(56) Fremdragne publikationer

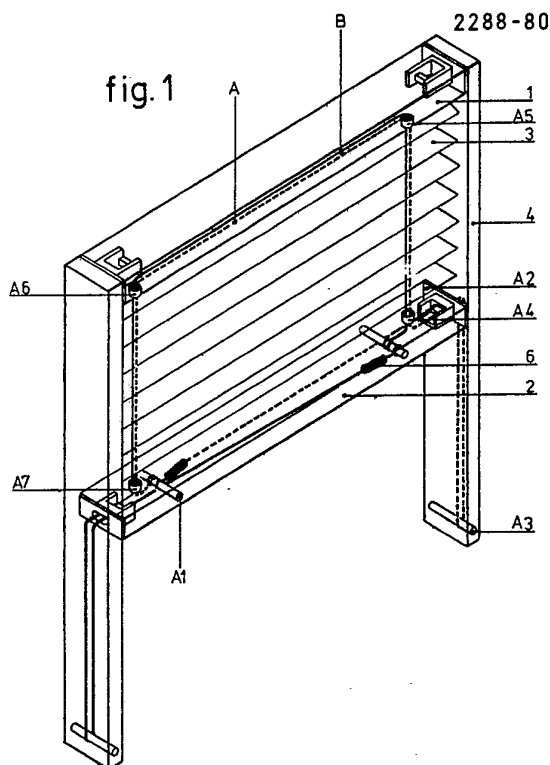
US pat. nr. 2181897

(57) Sammendrag:

AFBLÆNDINGSANORDNING.

Afblandingsanordning til vinduer, specielt sådanne vinduer, som kan indtag en i forhold til lodret skrå stilling, bestående af en fast, horisontal overprofil (1), en bevægelig underprofil (2), et afblandingselement (3) og snore (A) og (B), som kun tjener som føringsmidler, og som er fastgjort til faste punkter i overprofilen (1), underprofilen (2) eller i sideføringerne (4) i afblandingsanordningen.

2288-80



DK 154521 B

5 Den foreliggende opfindelse angår en afblændingsindretning til vinduer, særligt sådanne med konstant eller forbigående skråstilling af vinduesrammen, som i givet fald er vippelig omkring en vandret akse, og hvor afblændingsindretningen har en vandret overprofil, som er fastgjort til eller er en integreret del af vinduesrammens overstykke, en vandret og i forhold til overprofilen bevægelig underprofil, et afblændingselement, som kan foldes sammen opefter og er anbragt mellem overprofilen og underprofilen, snore, 15 der løber gennem i det mindste tre rækker af åbninger i afblændingselementet og kun tjener som førings-elementer for underprofilen og afblændingselementet, og en indretning til afbøjning af snorene, idet denne indretning er fastgjort til eller er en integreret del af vinduesrammens understykke. 20

En sådan afblændingsindretning er kendt fra US patentskrift nr. 1.229.523, jfr. især fig. 11.

25 Her består indretningen til afbøjning af snorene af afbøjningsruller, som er fastgjort til vinduesrammens understykke. Snorene forløber gennem åbningerne i afblændingselementet og underprofilen og er ført rundt omkring afbøjningsrullerne. Snorene forløber også 30 foran vinduesfladen, når afblændingselementet er trukket helt op. I praksis giver dette vanskeligheder ved for eksempel vinduespudsning.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at for-

bedre de kendte afblændingsindretninger.

5 Dette formål opnås med en afblændingsindretning af den indledningsvis angivne art, hvilken afblændingsindretning ifølge opfindelsen er særegen ved, at indretningen til at afbøje snorene er en ekstraprofil, at sideføringer, der er fastgjort til vinduesrammens sidestykker eller udgør en del vinduesrammen, tjener til føring af enderne af underprofilen og forbinder 10 overprofilen med ekstraprofilen, at hver snor går ud fra dens individuelle fæstepunkt i nærheden af den ene ende af overprofilen, gennem en række af åbninger i afblændingselementet og til underprofilen, idet hver går inden i denne til dens relevante sideføring 15 og ind i sidstnævnte nedefter, hver til dens relevante ende af ekstraprofilen og gennem denne til den modstående ende af ekstraprofilen, ind i den relevante sideføring og derfra via den relevante ende af underprofilen gennem en yderligere række af åbninger i 20 afblændingselementet til et fæstepunkt i nærheden af enden af overprofilen, og at i det mindste én trækfjeder er anbragt ved hver snor.

25 Det er herved opnået, at der ved en optrukket afblændingsindretning ifølge opfindelsen ikke forløber nogen snore foran vinduet. Trækfjederen henholdsvis trækfjedrene optager størrelsesforskelle i snorene og forhindrer, at en snor slides ved overbelastning.

30 Foreligger den opfindelsesmæssige afblændingsindretning i en bredere udførelsesform, er det fordelagtigt, som omhandlet i krav 2, at de to snore er fastgjort til hvert fæstepunkt og er ført til underprofilen gennem to forskellige rækker af åbninger i af-

blændingselementet.

Det er klart, at afblændingsindretningen ifølge opfindelsen også kan anvendes ved vertikalt anbragte vinduer. Når man taler om vinduer, tænker man ikke
5 bare på vinduer i huse, men også på bag- og sideruder til biler, campingvogne m.m.

Afblændingsindretningen ifølge opfindelsen skal beskrives nærmere i det følgende ved hjælp af tegningen.
10

Det ikke viste vindue, hvortil afblændingsindretningen ifølge opfindelsen er fastgjort, kan være et lodret eller skråtstillet vindue, for eksempel et vindue
15 i et skråt forløbende tag, og hvor vinduet er udformet på kendt måde som tophængt vindue, så vinduet og dermed afblændingsindretningen kan indtage forskellige hældningsvinkler.

Afblændingsindretningens overprofil er betegnet med henvisningstallet 1, underprofilen med 2, afblændingselementet med 3 og sideføringerne med 4. Ekstra-
20 profilen 5 er monteret på vinduesrammens bundstykke og på langs af dette.
25

Sideføringerne 4 kan være separate profiler, som er fastgjort til vinduets sidestykker (ikke vist) eller de kan være en integreret del af sidestykkerne i vinduesrammen.
30

Profilerne fremstilles fortrinsvis af aluminium eller kunststof (PVC-plast).

I de viste udførelseseksempler er afblændingselementet 3 en plisseret polyesterdug. Indretningen ifølge opfindelsen er dog også anvendelig ved afblændingsindretninger med vandretliggende aluminium- eller plastlameller; den er egnet til anvendelse i forbindelse med enhver form for afblændingselement, som kan foldes sammen eller skydes sammen.

I den viste udformning er der anvendt to snore A og B.

Snoren A er fastgjort i overprofilen 1 ved A1. Den forlader overprofilen 1 ved A2 og går nedad gennem åbningerne i midten af afblændingselementet 3, hvor den ved A3 går ind i underprofilen 2 og forløber gennem denne til A4. Ved A4 forlader den underprofilen 2, idet den forløber herfra nedad til A5, hvor den går ind i ekstraprofilen 5 og gennem denne til A6, og herfra opad til A7. Ved A7 går snoren A ind i underprofilen 2 til A8, hvor den forlader underprofilen 2; fra dette punkt forløber snoren atter opad gennem åbninger i afblændingselementet 3 til punkt A9. Fra A9 løber snoren gennem overprofilen 1 til punktet A1, hvor den fastgøres.

Der er indskudt en trækfjeder 6 i snoren A ved punktet A1. Trækfjederen tjener til at optage utilladelige forskelle i snorene og til at modvirke, at snorene slides ved overbelastning.

Snoren B forløber symmetrisk til snoren A.

Snorene A og B føres begge gennem åbningerne i afblændingselementets 3 midterste linie. Vil man udfor-

me en bredere afblændingsindretning med to rækker åbninger mellem sideføringerne, kan hver af snorene A og B forløbe gennem hver sin af disse rækker af åbninger.

5

Snorene er arrangeret på en sådan måde, at de tjener som føringselementer såvel i siden som i midten.

P A T E N T K R A V

1. Afblandingsindretning til vinduer, særligt sådanne med konstant eller forbigående skråstilling af
5 vinduesrammen, som i givet fald er vippelig omkring en vandret akse, og hvor afblandingsindretningen har en vandret overprofil (1), som er fastgjort til eller er en integreret del af vinduesrammens overstykke, en vandret og i forhold til overprofilen (1) bevægelig
10 underprofil (2), et afblændingselement (3), som kan foldes sammen opefter og er anbragt mellem overprofilen (1) og underprofilen (2), snore (A, B), der løber gennem i det mindste tre rækker af åbninger i afblændingselementet (3) og kun tjener som føringselementer for underprofilen (2) og afblændingselementet
15 (3), og en indretning til afbøjning af snorene (A, B), idet denne indretning er fastgjort til eller er en integreret del af vinduesrammens understykke, k e n d e t e g n e t v e d, at indretningen til at afbøje snorene (A, B) er en ekstraprofil (5), at sideføringer (4), der er fastgjort til vinduesrammens
20 sidestykker eller udgør en del af vinduesrammen, tjener til føring af enderne af underprofilen (2) og forbinder overprofilen (1) med ekstraprofilen (5), at hver snor (A, B) går ud fra dens individuelle fastepunkt (A1) i nærheden af den ene ende af overprofilen
25 (1), gennem en række af åbninger i afblændingselementet (3) og til underprofilen (2), idet hver går inden i denne til dens relevante sideføring (4) og ind i sidstnævnte nedefter, hver til dens relevante ende af ekstraprofilen (5) og gennem denne til den modstående
30 ende af ekstraprofilen (5), ind i den relevante sideføring (4) og derfra via den relevante ende af underprofilen (2) gennem en yderligere række af åbninger i

afblændingselementet (3) til et fæstepunkt i nærheden af enden af overprofilen (1), og at i det mindste én trækfjeder (6) er anbragt ved hver snor (A, B).

- 5 2. Afblændingsindretning ifølge krav 1, k e n d e -
t e g n e t v e d, at de to snore (A, B) er fast-
gjort til hvert fæstepunkt (A1) og er ført til under-
profilen (2) gennem to forskellige rækker af åbninger
i afblændingselementet (3).

