

Title (en)

WINDOW HAVING SUNSHADE PRISMATIC BARS.

Title (de)

FENSTER MIT PRISMENSTÄBEN ZUR SONNENAUSBLENDUNG.

Title (fr)

FENETRE AYANT DES BARRES PRISMATIQUES PARE-SOLEIL.

Publication

EP 0090822 A1 19831012 (DE)

Application

EP 82902977 A 19820920

Priority

- DE 3138270 A 19810925
- DE 3227118 A 19820720

Abstract (en)

[origin: WO8301085A1] With dormer windows of any inclination and orientation, it should be possible to adjust the sunshade effect throughout the year and to have at the same time a good transparency to daylight. To this effect, there is used a prismatic plate, flat at the outside, and which is provided inside with parallel prismatic bars (P) having a surface (P1) free of reflecting layer on the right angle side. According to the invention, the other surface on the side (P2) is provided with a reflecting layer and forms with the non reflecting surface a right angle. Furthermore, the prismatic bars are arranged perpendicularly to the intersection line (L) which is defined by the intersection plane (M) with which the solar beams, during the longest day, form the maximum incidence angle, ψ max with respect to the plane of the window (F). For the angle α of the base of the non reflecting surface (P1), a value may be selected with which there is obtained a sunshade effect and at the same time optimum conditions of transparency to daylight.

Abstract (fr)

Avec des lucarnes ayant une inclinaison et une orientation quelconques on doit pouvoir régler l'effet pare-soleil pendant toute l'année et avoir en même temps une bonne transparence à la lumière du jour. Dans ce but, on utilise une plaque prismatique plane à l'extérieur et qui présente à l'intérieur des barres prismatiques (P) parallèles ayant une surface (P1) sur le côté de l'angle droit sans couche réfléchissante. D'après l'invention, l'autre surface sur le côté (P2) présente une couche réfléchissante et forme avec la surface non réfléchissante un angle droit. De plus, les barres prismatiques sont disposées perpendiculairement à la ligne d'intersection (L) qui est déterminée par le plan d'intersection (M) avec lequel les rayons du soleil pendant le jour le plus long forment l'angle d'incidence maximum ψ max par rapport au plan de la fenêtre (F). On peut choisir pour l'angle α de base de la surface (P1) non réfléchissante une valeur avec laquelle on obtient un effet pare-soleil et en même temps des conditions optimales de transparence à la lumière du jour.

IPC 1-7

E06B 9/24

IPC 8 full level

E06B 9/24 (2006.01); **G02B 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 9/24 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8301085 A1 19830331; AU 554511 B2 19860821; AU 8993682 A 19830408; BR 8207887 A 19831018; DE 3227118 A1 19830421; DE 3227118 C2 19850613; DE 3265432 D1 19850919; EP 0090822 A1 19831012; EP 0090822 B1 19850814; ES 281699 U 19851116; ES 281699 Y 19860601; IL 66872 A0 19821231; IT 1152592 B 19870107; IT 8223285 A0 19820915; JP H026914 B2 19900214; JP S58501517 A 19830908; OA 07432 A 19841130; US 4522467 A 19850611

DOCDB simple family (application)

DE 8200203 W 19820920; AU 8993682 A 19820920; BR 8207887 A 19820920; DE 3227118 A 19820720; DE 3265432 T 19820920; EP 82902977 A 19820920; ES 281699 U 19820924; IL 6687282 A 19820924; IT 2328582 A 19820915; JP 50303782 A 19820920; OA 58001 A 19830519; US 50405983 A 19830520