

Title (en)
Darkening and light-deflecting system

Title (de)
Beschattungs- und Lichtlenksystem

Title (fr)
Système d'ombrage et de déflexion de lumière

Publication
EP 0984131 A1 20000308 (DE)

Application
EP 99117021 A 19990830

Priority
DE 29815654 U 19980831

Abstract (en)
This shading and light directing system (1) includes two panes or sheets (2,3) in a new combination with a louvered or Venetian blind (12). This has the usual rise, fall and turning actions. The blind allows a room interior to be shaded. A novel feature is the light deflector (30) between the panes, which has rigid reflectors (31). Sunlight falling upon these is completely reflected into the room, providing diffuse illumination. The panes are preferably acrylic, polycarbonate or polymethyl methacrylate.

Abstract (de)
Es wird ein Beschattungs- und Lichtlenksystem (1) mit zwei Scheiben (2, 3) offenbart, welches gekennzeichnet ist durch die Kombination einer zwischen den Scheiben (2, 3) angeordneten Lamellenjalousie (12) und einer zwischen den Scheiben (2, 3) angeordneten Lichtlenkeinrichtung (30). Die Lamellenjalousie (12) weist um ihre Längsachse verschwenkbare und wahlweise zusätzlich heb- und senkbare Lamellen (13) auf, mit der das Innere eines Raumes wahlweise beschattbar ist. Die Lichtlenkeinrichtung (30) weist zwischen den Scheiben (2, 3) verlaufende, starre Reflektoren (31) auf, mit denen auffallendes Sonnenlicht durch Totalreflektion in das Innere eines Raumes leitbar und als diffuses Licht zur Raumbeleuchtung nutzbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/323; E06B 9/264

IPC 8 full level
E06B 3/66 (2006.01); **E06B 9/24** (2006.01); **E06B 9/264** (2006.01); **E06B 9/323** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/6604 (2013.01); **E06B 9/24** (2013.01); **E06B 9/264** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 19603638 A1 19961010 - GEILINGER AG [CH]
- [Y] EP 0786623 A1 19970730 - FEDERMANN HELMUT DR [DE]
- [Y] DE 19728391 A1 19980423 - ROEHM GMBH [DE]
- [AY] DE 19637199 A1 19980326 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [DY] DE 3904763 A1 19891026 - TORRESAN ADRIANO [IT]
- [Y] EP 0589496 A1 19940330 - BERTI SRL [IT]
- [Y] US 3795267 A 19740305 - DEBS V

Cited by
CN107724937A; US9810016B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0984131 A1 20000308; EP 0984131 B1 20011128; AT E209748 T1 20011215; DE 29815654 U1 19990121; DE 59900450 D1 20020110

DOCDB simple family (application)
EP 99117021 A 19990830; AT 99117021 T 19990830; DE 29815654 U 19980831; DE 59900450 T 19990830