

Title (en)
Sunshade device, in particular venetian blind or roller shutter

Title (de)
Sonnenschutzeinrichtung, insbesondere Jalousie oder Rolladen

Title (fr)
Dispositif de protection solaire, notamment jalousie ou volet roulant

Publication
EP 0999333 A1 20000510 (DE)

Application
EP 99121120 A 19991022

Priority
DE 19850545 A 19981103

Abstract (en)
The sun shade, as an awning or roller blind and the like, is composed of a number of one-piece profiles (20) which are hollow with inner chambers. The interior is fitted with a number of surface structures in different alignments, at least in zones. The sunlight (23) striking the profile (20) passes into its interior to be deflected partially as a reflection (24) and partially out through the rear surface at an angle (25) to give diffused light. Web straps (21) within the hollow profiles (20) are between the profile walls, with the structured light deflection surfaces on at least one side.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Sonnenschutzeinrichtung, insbesondere Jalousie oder Rolladen, bestehend aus einer Vielzahl zumindest mittelbar aneinander angeordneter, zumindest teilweise lichtdurchlässiger Profile (20), wie Rolladen- oder Lamellenprofile, vorzugsweise aus Kunststoff. Aufgabe der Erfindung ist es, eine neue Sonnenschutzeinrichtung zu schaffen, die wesentlich einfacher herzustellen und zu montieren ist und die auch nach einer langen Lebensdauer noch in der Lage ist, einen Teil der direkten Sonneneinstrahlung auf vorteilhafte Weise in den Innenraum kontrolliert eintreten zu lassen. Die Lösung dieser Aufgabe ergibt sich dadurch, daß wenigstens ein Teil der Sonnenschutzeinrichtung aus einstückig extrudierten, hohlkammerartigen Profilen (20) gebildet wird, die mindestens in Teilbereichen innenseitig zahlreiche unterschiedlich orientierte Grenzflächen aufweisen, an denen Lichtstrahlen (23,30',30") in vorherbestimmter Weise abgelenkt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/24; **E06B 9/386**; **E06B 9/15**

IPC 8 full level
E06B 9/15 (2006.01); **E06B 9/17** (2006.01); **E06B 9/24** (2006.01); **E06B 9/386** (2006.01); **E06B 9/11** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/17 (2013.01); **E06B 9/386** (2013.01); **E06B 2009/1527** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 4773733 A 19880927 - MURPHY JR JOHN A [US], et al
• [Y] DE 2111317 B1 19720525 - FRIEDRICH BUERKLE KG KEHLEIST
• [Y] DE 19542832 A1 19970522 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
• [Y] DE 8403144 U1 19860619
• [Y] DE 3114821 A1 19821028 - WILLE RUDOLF
• [Y] US 5210924 A 19930518 - SCHNEIDER HELMUTH [DE]
• [Y] EP 0628696 A1 19941214 - ABE MAKIO [JP]
• [Y] DE 1683511 A1 19691030 - JAKOB TREFFZ & SOEHNE

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 0999333 A1 20000510; **EP 0999333 B1 20030409**; AT E237068 T1 20030415; DE 19850545 A1 20000504; DE 59904934 D1 20030515; ES 2195494 T3 20031201

DOCDB simple family (application)
EP 99121120 A 19991022; AT 99121120 T 19991022; DE 19850545 A 19981103; DE 59904934 T 19991022; ES 99121120 T 19991022