

Title (en)

Door leaf with a metal layer on at least one of its faces and a method for fabricating or machining such a door leaf

Title (de)

Türblatt mit Metallschicht an wenigstens einer Sichtbreitseite sowie Verfahren zum Herstellen oder Bearbeiten eines solchen

Title (fr)

Vantail de porte avec une couche métallique sur au moins une de ses faces et procédé pour sa fabrication ou son usinage

Publication

EP 0979919 A1 20000216 (DE)

Application

EP 99115623 A 19990807

Priority

DE 29814352 U 19980810

Abstract (en)

A door plate, especially for a fire and/or smoke protection door, comprises a sheet metal layer (8a,8b) located on an inner core. The inner core (6) of the door consists of wood and has an intermediate layer (13) on top.

Abstract (de)

Zum Bieten einer optisch glatten Oberfläche an einem insbesondere für Feuer- und/oder Rauchschutztüren geeigneten Türblatt (1), von dem wenigstens eine Breitseite (7a, 7b) mit einer Metallschicht (8a, 8b) versehen ist und das in Großserie gefertigt werden kann und bei guter Handlichkeit hohe Wärmedämmung bietet, wird vorgeschlagen, die Metallschicht (8a, 8b) auf einer Schicht (13) oder einem Türblattkern (9) auf der Basis von Holzwerkstoffen anzubringen. Der Türblattkern (6) ist vorzugsweise selbst eine auf Holzwerkstoffen basierende Feuer-/Rauchschutztürblattkonstruktion. In einer bevorzugten Ausführung ist insbesondere zum Erhalt der Optik nach Stößen an einem stoßgefährdeten Stirnkantenbereich (5) eine Stoßschutzschicht (9) vorzugsweise aus angeschäumten oder angespritzten Kunststoff, insbesondere PU vorgesehen. Die Bearbeitung des bei dem Türblatt verwendeten Metall-Holzwerkstoff-Materialverbundes (8a/13/9; 8b/13/9) erfolgt erfindungsgemäß durch spanabhebende Formgebung mit turbinenartigen Geschwindigkeiten bei sehr geringem Spanabhub. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 5/16; E06B 3/82; B27M 3/18

IPC 8 full level

B27M 3/18 (2006.01); **E06B 3/82** (2006.01); **E06B 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B27M 3/18 (2013.01); **E06B 3/827** (2013.01); **E06B 5/16** (2013.01); **E06B 2003/7025** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] GB 2268213 A 19940105 - ACCENT GROUP LTD [GB]
- [YA] GB 2278140 A 19941123 - SHAPLAND & PETTER LTD [GB]
- [XY] EP 0400943 A2 19901205 - HUNTER DOUGLAS IND BV [NL]
- [Y] US 5694992 A 19971209 - KIKUCHI NAOKI [US]
- [A] US 5758702 A 19980602 - ADAMS GEORGE H [US]

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)

DE 29814352 U1 19991216; EP 0979919 A1 20000216

DOCDB simple family (application)

DE 29814352 U 19980810; EP 99115623 A 19990807