

Title (en)

Door blank and method for producing same

Title (de)

Türrohling und Verfahren zur Herstellung eines Türrohlings

Title (fr)

Ebauche de porte et procédé de fabrication d'une ébauche de porte

Publication

EP 2157271 A2 20100224 (DE)

Application

EP 09010629 A 20090818

Priority

DE 202008010992 U 20080818

Abstract (en)

The semifinished door product (1) has a frame (2) extending about a significant circumference of the semifinished door product and a core (3) essentially enclosed by the frame. It has a structural stabilizing coating made of a composite material, especially a fiber-reinforced composite material that coats at least one side of the semifinished door product. An independent claim is also included for a door, especially a house door or a dwelling door with an inventive device.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Türrohling (1) mit einem Rahmen (2), der sich um einen wesentlichen Umfang des Türrohlings herum erstreckt, und einem Kern (3), der im Wesentlichen vom Rahmen (2) umgeben ist. Der erfindungsgemäße Türrohling weist ferner eine strukturelle, aus einem Verbundwerkstoff, insbesondere einem faserverstärkten Verbundwerkstoff, bestehende Stabilisierungsschicht (8) auf, mit der mindestens eine Seite des Türrohlings versehen bzw. beschichtet ist. Der Rahmen (2) beinhaltet längliche Elemente (4-7), die sich um den Kern (3) herum erstrecken und damit den Umfang des Türrohlings im Wesentlichen definieren, und die länglichen Elemente (4-7) sind mit der strukturellen Stabilisierungsschicht (8) auf mindestens einer Seite, bevorzugt auf zwei gegenüberliegenden Seiten, versehen bzw. beschichtet. Vorzugsweise besteht das Rahmenelement (4-7) aus mehreren länglichen Komponenten (41, 42; 61, 62) und diese Komponenten (41, 42; 61, 62) des Rahmenelements (4-7) sind mit der strukturellen Stabilisierungsschicht (8) versehen bzw. beschichtet. Die Komponenten (41, 42; 61, 62) des mindestens einen Rahmenelements (4-7) sind vorzugsweise axial in Reihe angeordnet und sind durch die Stabilisierungsschicht (8) miteinander verbunden. Ebenfalls betrifft diese Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Türrohlings (1).

IPC 8 full level

E06B 3/70 (2006.01); **E06B 3/20** (2006.01); **E06B 3/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/822 (2013.01); **E06B 3/205** (2013.01); **E06B 2003/7051** (2013.01)

Cited by

EP2626497A1; EP2626499A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202008010992 U1 20081023; EP 2157271 A2 20100224; EP 2157271 A3 20110608; EP 2157271 B1 20150715

DOCDB simple family (application)

DE 202008010992 U 20080818; EP 09010629 A 20090818