

Title (en)
Plastic section member

Title (de)
Kunststoffprofil

Title (fr)
Profilé en matière plastique

Publication
EP 1245775 A2 20021002 (DE)

Application
EP 02003876 A 20020221

Priority
DE 10116049 A 20010330

Abstract (en)
A plastic profile, consists of one or more hollow chambers that run parallel to its longitudinal direction, and a load bearing wall which is reinforced by a continuous fibre cord. The wall can accommodate bending and thrusting forces. The reinforcing fibres are chosen from glass fibre, carbon fibre, metal fibres and synthetic fibres, esp aramide fibres.

Abstract (de)
Um ein Kunststoffprofil zur Verfügung zu stellen, welches mit einem einfachen Herstellungsverfahren produziert werden kann, welches auch bei der Weiterverarbeitung einfach zu handhaben ist und als Einzelbauelement bei statischen Berechnungen Berücksichtigung finden kann, wird vorgeschlagen, dass dieses Kunststoffprofil gegebenenfalls eine oder mehrere parallel zur Längsrichtung des Profils verlaufende Hohlkammern (158-162) und eine Last tragende Wand umfasst, welche mit einem kontinuierlichen Faserstrang (124,126) zur Aufnahme von Biege- und Schubspannungen in einem Teilvolumen verstärkt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 3/22; **E06B 3/263**

IPC 8 full level
E06B 3/22 (2006.01); **E06B 3/263** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/221 (2013.01); **E06B 3/26301** (2013.01); **E06B 3/2632** (2013.01); **E06B 2003/228** (2013.01); **E06B 2003/26329** (2013.01); **E06B 2003/2633** (2013.01); **E06B 2003/26352** (2013.01); **E06B 2003/2637** (2013.01)

Cited by
DE102007039009A1; EA008898B1; EP2641726A1; EP2641727A1; EP1437478A3; EP2803805A1; EA020728B1; CN106121447A; AT511180A3; AT511180B1; JP2017044023A; EP4174272A1; DE202007019601U1; WO2007096107A1; WO2005085542A1; WO2007118543A1; WO2013127495A1; WO2009024264A1; EP2493673B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1245775 A2 20021002; **EP 1245775 A3 20031015**; **EP 1245775 B1 20141224**; DE 10116049 A1 20021010; DE 10116049 B4 20161006; ES 2533439 T3 20150410; PT 1245775 E 20150312

DOCDB simple family (application)
EP 02003876 A 20020221; DE 10116049 A 20010330; ES 02003876 T 20020221; PT 02003876 T 20020221