

Title (en)
Milling head

Title (de)
Fräseinheit

Title (fr)
Ensemble de fraiseage

Publication
EP 0816030 A2 19980107 (DE)

Application
EP 97110148 A 19970620

Priority
DE 19626158 A 19960628

Abstract (en)
The milling head (1) has two flat sides (8,9) and a peripheral one (10) of a shape matching that of the profile to be milled. Cutter-blade supports (3) fixed to the head have edges at intervals in the radial direction. Where the rake angle is positive, the outer radial portions of the supports trail the inner ones when seen in the direction of rotation. Where it is negative the opposite is the case, so that the rake angle is kept within predetermined limits. The cutting edges can be inclined to the rotation axis (6) of the milling head. Each cutter can comprise three segments in a stepped pattern and parallel to each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine rotierende Fräseinheit (1) für eine Holzbearbeitungsmaschine zum Fräsen eines mehrstufigen Fensterprofils (52). Die Fräseinheit hat die Form eines Rotationskörpers mit einer zentralen Bohrung (5), zwei Flachseitenflächen (8,9) und einer peripheren Umfangsfläche (10), wobei die Umfangsfläche entsprechend der Form des zu fräsenden Profils in zumindest zwei radial versetzt und axial benachbarte Umfangsteilflächen abgestuft sein kann. An der Fräseinheit ist eine Ausnehmung (16) vorgesehen, in der ein Schneidenträger mittels eines Spannelements auswechselbar befestigbar ist. Die Ausnehmung (8) ist eine gegenüber der Rotationsachse geneigte Nut, die sich in Axialrichtung im wesentlichen über die gesamte Umfangsfläche erstreckt. In der Ausnehmung (16) ist ein einziger Schneidenträger befestigt, dessen Schneiden zur Erzeugung des gesamten zu fräsenden Fensterprofils genügen. <IMAGE>

IPC 1-7
B27G 13/12; B27G 13/10

IPC 8 full level
B27G 13/10 (2006.01); **B27G 13/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27G 13/10 (2013.01); **B27G 13/12** (2013.01)

Cited by
CN106142229A; EP1077121A3; ITUB20160915A1; WO2017134696A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0816030 A2 19980107; EP 0816030 A3 19980506; DE 19626158 A1 19980108; DE 19626158 C2 19980423

DOCDB simple family (application)
EP 97110148 A 19970620; DE 19626158 A 19960628