

Title (en)
Dowel for upgrading timber with defects.

Title (de)
Flickstück zum Ausbessern von fehlerhaften Stellen im Holz.

Title (fr)
Cheville pour réparer les endroits irréguliers du bois.

Publication
EP 0317498 A2 19890524 (DE)

Application
EP 88810679 A 19881003

Priority
CH 420887 A 19871027

Abstract (en)
The dowel has the form of a portion (10) of a body of revolution (15). Seen from above, this portion (10) is elongated and possesses two or more pointed tongues (19) on both sides. Seen from the side, the portion (10) has the form of a circular arc. The flanks (21) of the portion (10) are so cambered that the latter is self-locking if it is inserted into a hole (11), corresponding to its form, in the timber (10). This hole can be produced by a router. The portion (10) possesses one or more peripheral grooves (17). Corresponding to these grooves (17), one or more webs (12) are present in the hole (11) produced by the router, said webs contributing substantially to creating an intimate connection between the dowel and the timber when the dowel is glued in. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Flickstück besitzt die Form eines Abschnitts (10) eines Rotationskörpers (15). Von oben her gesehen ist dieser Abschnitt (10) länglich und weist auf beiden Seiten zwei oder mehrere spitze Zungen (19) auf. Von der Seite gesehen ist der Abschnitt (10) kreisbogenförmig. Die Flanken (21) des Abschnitts (10) sind so bombiert, dass dieser selbstklemmend ist, wenn er in eine seiner Form entsprechende Aussparung (11) im Holz (10) eingesetzt wird. Diese Aussparung kann durch einen Fräser hergestellt werden. Der Abschnitt (10) weist eine oder mehrere periphere Rillen (17) auf. Entsprechend diesen Rillen (17) sind in der mit dem Fräser hergestellten Aussparung (11) ein oder mehrere Stege (12) vorhanden, die wesentlich dazu beitragen, beim Einleimen des Flickstücks eine innige Verbindung zwischen dem Flickstück und dem Holz zu schaffen.

IPC 1-7
B27G 1/00; B27G 13/14; B27M 3/28

IPC 8 full level
B27G 1/00 (2006.01); **B27G 13/14** (2006.01); **B27M 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27G 1/00 (2013.01)

Cited by
DE102010018718B4; EP0489249A1; AT79U1; DE102010018718A1; EP2476523A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0317498 A2 19890524; EP 0317498 A3 19890920; EP 0317498 B1 19910605; AT E64117 T1 19910615; DE 3863168 D1 19910711

DOCDB simple family (application)
EP 88810679 A 19881003; AT 88810679 T 19881003; DE 3863168 T 19881003