

Title (en)

Strike point for connecting objects to a framework.

Title (de)

Einschlagdorn zum Befestigen von Gegenständen an einem Tragwerk.

Title (fr)

Point à clouter pour la fixation d'objets à une ossature.

Publication

EP 0365889 A1 19900502 (DE)

Application

EP 89118553 A 19891006

Priority

DE 3836024 A 19881022

Abstract (en)

The strike point consists of a smooth shank (28) pointed at one end and having barbs (27) distributed over its length and its periphery in such a way that, after the strike point (23) has been driven into the framework and subsequently turned, the barbs (27) penetrate into the undamaged material of the framework. To turn the strike point (23), the shank, at its end remote from the tip, has either a head with driving flats for a spanner or a holding arm (22) which is arranged at right angles, carries a hoop and is either connected in a positive- locking manner to the shank (28) via the square (21a) of the coach- bolt head (21) or is connected in one piece with the shank (28). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Einschlagdorn besteht aus einem an einem Ende angespitzten glatten Schaft (28) mit über dessen Länge und dessen Umfang derart verteilten Widerhaken (27), daß nach Einschlagen des Einschlagdorns (23) in das Tragwerk und anschließendem Verdrehen die Widerhaken (27) in unverletztes Material des Tragwerkes eindringen. Zum Verdrehen weist der Schaft an seinem der Spitze abgewandten Ende entweder einen Kopf mit Schlüsselangriffsflächen oder einen unter einem rechten Winkel angeordneten, einen Haken tragenden Haltearm (22) auf, der entweder formschlüssig mit dem Schaft (28) über den Vierkant (21a) des Schloßschraubenkopfes (21) oder einstückig mit dem Schaft (28) verbunden ist.

IPC 1-7

E04D 1/34; **F16B 15/06**; **F16B 25/00**

IPC 8 full level

E04D 1/34 (2006.01); **E04D 13/10** (2006.01); **E04D 13/12** (2006.01); **E06C 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04D 1/34 (2013.01 - EP US); **E04D 1/3405** (2013.01 - EP); **E04D 13/10** (2013.01 - EP); **E04D 13/12** (2013.01 - EP); **E06C 1/34** (2013.01 - EP); **E04D 2001/3414** (2013.01 - EP US); **E04D 2001/3426** (2013.01 - EP US); **E04D 2001/3458** (2013.01 - EP US); **E04D 2001/3473** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 171334 A 19211117 - ROBERT EDWARD HARDY
- EP 0089934 A2 19830928 - LUNDQVIST HARALD
- US 1593408 A 19260720 - HONIGBAUM HARRY H
- US 1520751 A 19241230 - HONIGBAUM HARRY H
- DE 916483 C 19540812 - LARS STRANDHAUG
- DE 1273776 B 19680725 - GOETAVERKEN AB
- DE 44142 C

Cited by

US2017063289A1; WO9514833A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3836024 C1 19891012; EP 0365889 A1 19900502

DOCDB simple family (application)

DE 3836024 A 19881022; EP 89118553 A 19891006