

Title (en)  
Enlarging device for slotted clamping-bores.

Title (de)  
Aufweitvorrichtung für geschlitzte Klemmbohrungen.

Title (fr)  
Dispositif d'élargissement pour trous de serrage fendus.

Publication  
**EP 0393392 A1 19901024 (DE)**

Application  
**EP 90105883 A 19900328**

Priority  
DE 8904751 U 19890415

Abstract (en)  
The enlarging device serves for enlarging slotted clamping-bores (2) of retaining arms (1), the clamping legs (5, 6) of which in each case exhibit a passage bore (2) for receiving a clamping-screw shank. It consists of a support (10) which exhibits two parallel legs (11, 12) interconnected by a connecting web (13). The two legs (11, 12) are each provided with a bore (25, 26) for receiving anchoring bolts (27, 28), and the connecting web (13) exhibits a screw bolt (16) with a spreading element (19), which screw bolt extends centrally between the legs (11, 12) and transversely to the anchoring bolts (27, 28). A plurality of threaded-bolt pairs (27, 28) each having different anchoring studs (30) are in each case provided for insertion into the threaded bores (25, 26). The spreading element (19) consists, in one part, of a spreading wedge (22) and a cylindrical shank (20) and is mounted rotatably in a blind bore (18) of the screw bolt (16) in such a way that the shank (20) in a blind bore (18) of the threaded bolt (16) is supported frontally via a thrust bearing (24) against the end wall of the blind bore (18) and is retained in the latter via an O-ring (23). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Aufweitvorrichtung dient zum Aufweiten geschlitzter Klemmbohrungen (2) von Haltearmen (1), deren Klemmschenkel (5, 6) jeweils eine Durchgangsbohrung (2) zur Aufnahme eines Klemmschraubenschafts aufweisen. Sie besteht aus einem Kalter (10), der zwei durch einen Verbindungssteg (13) miteinander verbundene parallele Schenkel (11, 12) aufweist. Die beiden Schenkel (11, 12) sind mit jeweils einer Bohrung (25, 26) zur Aufnahme Verankerungsbolzen (27, 28) versehen, und der Verbindungssteg (13) weist ein mittig zwischen den Schenkeln (11, 12) und quer zu den Verankerungsbolzen (27, 28) verlaufenden Schraubenbolzen (16) mit einem Spreizelement (19) auf. Zum Einsetzen in die Gewindebohrungen (25, 26) sind jeweils mehrere Gewindebolzenpaare (27, 28) mit jeweils unterschiedlichen Verankerungszapfen (30) vorgesehen. Das Spreizelement (19) besteht einteilig aus einem Spreizkeil (22) und einem zylindrischen Schaft (20) und ist in einer Sackbohrung (18) des Schraubenbolzens (16) drehbar so gelagert, daß der Schaft (20) in einer Sackbohrung (18) des Gewindebolzens (16) stirnseitig über ein Axialdrucklager (24) an der Stirnwand der Sackbohrung (18) abgestützt und über einen O-Ring (23) in dieser gehalten ist.

IPC 1-7  
**B25B 33/00**

IPC 8 full level  
**B25B 27/02** (2006.01); **B25B 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B25B 27/023** (2013.01); **B25B 33/00** (2013.01)

Citation (search report)  
[A] DD 32366 A

Cited by  
EP1281482A3; CN107932128A; CN108907804A

Designated contracting state (EPC)  
ES FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 8904751 U1 19890608**; DK 90890 A 19901016; DK 90890 D0 19900411; EP 0393392 A1 19901024

DOCDB simple family (application)  
**DE 8904751 U 19890415**; DK 90890 A 19900411; EP 90105883 A 19900328