

Title (en)
Ringdowel connection.

Title (de)
Ringdübel-Verbindung.

Title (fr)
Connection à cheville annulaire.

Publication
EP 0683303 A1 19951122 (DE)

Application
EP 95105713 A 19950415

Priority
DE 9407892 U 19940516

Abstract (en)
The two parts (16,22) of which at least one is wooden have bores through which a round headed screw (20) is passed and secured by a nut. A ring groove (14) is provided in the wooden part concentrically spaced from the bore. Its axial depth is about 1/5 of its dia. A suitably dimensioned metal sleeve (10) is inserted in the groove without force. The flat surface area in the wooden part between screw and groove is indented by 2 to 3 mm and the indentation contains a metal disc (12) with central opening (24). The metal disc matches the ID of the metal sleeve and can be inserted therein force-free. The metal sleeve can comprise a length of round tubing. The central opening of the metal disc can have the lowest tolerances relative to the screw dia. The sleeve can be supported in any direction on the circumference of the disc and does not deform even with transverse strain. <IMAGE>

Abstract (de)
Auf Scherung beanspruchte Verbindung zweier aneinanderliegender Bauteile (16, 22), von denen mindestens eines (16) aus Holz besteht, mit einer sich durch beide Bauteile erstreckenden und diese verspannenden Kopfschraube (20), um die im Holzbauteil mit konzentrischem Abstand eine mindestens 1,5 bis 2,0 mm breite Ringnut (14) verläuft, deren axiale Tiefe etwa 1/5 ihres Durchmessers entspricht, wobei in die Nut eine deren Abmessungen angepaßte Metallhülse (10) zwangsfrei eingeführt ist und wobei der Flächenbereich im Holzbauteil zwischen Schraube (20) und Nut um 2 bis 3 mm vertieft ist und die Vertiefung eine dem Innendurchmesser der Metallhülse (10) angepaßte und darin kräftefrei einführbare Metallscheibe (12) mit zentrischer Öffnung (24) enthält. <IMAGE>

IPC 1-7
E06C 7/08

IPC 8 full level
E04B 1/48 (2006.01); **E06C 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/48 (2013.01); **E06C 7/08** (2013.01)

Citation (search report)
[A] DE 833559 C 19520310 - CURT WEINERT

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0683303 A1 19951122; **EP 0683303 B1 19980715**; AT E168448 T1 19980815; DE 59502804 D1 19980820; DE 9407892 U1 19950614

DOCDB simple family (application)
EP 95105713 A 19950415; AT 95105713 T 19950415; DE 59502804 T 19950415; DE 9407892 U 19940516