

Title (en)  
Strut, especially floor supporting strut in building construction

Title (de)  
Stütze, insbesondere Deckenstütze für Bauzwecke

Title (fr)  
Étai, en particulier étau de dalle pour travaux de bâtiment

Publication  
**EP 0761908 A1 19970312 (DE)**

Application  
**EP 96111218 A 19960711**

Priority  
DE 19533110 A 19950907

Abstract (en)  
The component (1) has at least one hole with inner facing widened in relation to adjoining material thickness of another component (3). The component is secured to another component by a pin (4) and hole (6) connection. The hole's inner face is widened by a support nozzle (9) produced by stamp forming on the load side (8) of the hole. The support surface of the nozzle is accurately matched to a corresponding inner facing area of the hole. The two components can move telescopically in relation to one another, and are secured at least in relation to a load direction.

Abstract (de)  
Eine Stütze, insbesondere Deckenstütze für Bauzwecke, weist zwei relativ zueinander teleskopierbare Stützelemente (1,3), die über eine Stift/Lochverbindung (4,6) zumindest gegenüber einer Belastungsrichtung (A) arretierbar sind, auf. Die Lochleibung der Löcher (6) in mindestens einem der Stützelemente (3) ist gegenüber einer benachbarten Profildicke des jeweiligen Stützelementes (3) verbreitert. Ein derartiges Stützelement (1,3) soll bei gleichbleibender Lochleibungsfestigkeit mit geringerem Gewicht ausgebildet werden. Hierzu ist die Vorbereitung der Lochleibung durch Stanzformen einer auf der Belastungsseite des Loches einseitig angeordneten Stütznase ausgebildet, deren Stützfläche (10) im wesentlichen formgenau an einen entsprechenden Lochleibungsbereich des Loches (6) angepaßt ist. Des weiteren bezieht sich die Erfindung auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung eines Loches mit Stütznase (9). <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04G 25/06**; **B21D 31/02**

IPC 8 full level  
**B21D 31/02** (2006.01); **E04G 25/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 31/02** (2013.01); **E04G 25/06** (2013.01); **E04G 25/061** (2013.01); **E04G 25/065** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] DE 2934102 A1 19810423 - ISCHEBECK FRIEDRICH GMBH [DE]  
• [A] GB 351247 A 19310625 - ALBERT HERBERT DIXON  
• [A] US 3913420 A 19751021 - COON JAMES A  
• [A] US 3010126 A 19611128 - WILLCOX THOMAS N  
• [A] US 4184355 A 19800122 - KOZIMA TOYOO [JP]  
• [A] DE 572718 C 19330311 - ARTUR BURKHARDT  
• [A] US 3685336 A 19720822 - BLACK WILLIAM HILL JR

Cited by  
US9920541B2; WO2010142775A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0761908 A1 19970312**; **EP 0761908 B1 20001018**; AT E197083 T1 20001115; DE 19533110 A1 19970313; DE 59606014 D1 20001123; DK 0761908 T3 20010102; ES 2152456 T3 20010201; GR 3035157 T3 20010430; NO 308113 B1 20000724; NO 962961 D0 19960715; NO 962961 L 19970310; PT 761908 E 20010330

DOCDB simple family (application)  
**EP 96111218 A 19960711**; AT 96111218 T 19960711; DE 19533110 A 19950907; DE 59606014 T 19960711; DK 96111218 T 19960711; ES 96111218 T 19960711; GR 20000402845 T 20001227; NO 962961 A 19960715; PT 96111218 T 19960711