

Title (en)
Telescopic strut.

Title (de)
Ausziehbare Baustütze.

Title (fr)
Etaï télescopique.

Publication
EP 0625622 A1 19941123 (DE)

Application
EP 94107609 A 19940517

Priority
• DE 9307488 U 19930517
• DE 9313317 U 19930904

Abstract (en)
The invention discloses an extensible structural support having an inner tube (11) which is plugged telescopically into an outer tube (10) and is provided in the longitudinal direction with a plurality of bores (12.1, 12.2) for receiving a plug-in bolt (23) which is intended for the length adjustment of the structural support and, in the event of loading of the structural support, is supported on the outer tube (10). According to the invention, adjacent bores (12.1, 12.2) of the inner tube (11) are arranged such that they are offset, in the circumferential direction of said inner tube, by a predetermined angular amount in each case. By virtue of the bores (12.1, 12.2) being arranged such that they are offset at certain angles, the invention makes it possible, for a structural support with a predetermined nominal load-bearing capacity and with a spacing between adjacent bores (12.1, 12.2) of the inner tube (11) which is the same as in the prior art, to reduce the wall thickness and/or the diameter of the inner tube (11) considerably, as a result of which savings in materials and thus weight can be made for the structural support, this having considerable advantages in terms of costs, in particular as far as the mass production of such structural supports is concerned. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird eine ausziehbare Baustütze mit einem teleskopartig in ein Außenrohr (10) eingesteckten Innenrohr (11) offenbart, das in Längsrichtung mit einer Mehrzahl von Bohrungen (12.1, 12.2) zur Aufnahme eines Steckbolzens (23) für die Längenverstellung der Baustütze versehen ist, der sich bei Belastung der Baustütze an dem Außenrohr (10) abstützt. Gemäß der Erfindung sind benachbarte Bohrungen (12.1, 12.2) des Innenrohrs (11) in dessen Umfangsrichtung jeweils um einen vorbestimmten Winkelbetrag versetzt angeordnet. Durch die winkelvesetzte Anordnung der Bohrungen (12.1, 12.2) ist es erfindungsgemäß möglich, für eine Baustütze mit vorgegebener Nenn-Traglast und bei im Vergleich zum Stand der Technik gleichem Bohrungsabstand zwischen benachbarten Bohrungen (12.1, 12.2) des Innenrohrs (11), die Wandstärke und/oder den Durchmesser des Innenrohrs (11) deutlich zu verringern, wodurch an der Baustütze Material und somit Gewicht eingespart werden kann, was insbesondere bei der Massenproduktion derartiger Baustützen mit großen wirtschaftlichen Vorteilen verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E04G 25/06; **E04G 25/04**

IPC 8 full level
E04G 25/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 25/06 (2013.01); **E04G 25/061** (2013.01); **E04G 25/065** (2013.01); **E04G 2025/042** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 1321386 A 19630315
• [X] DE 801537 C 19510405 - EISENWERK GEBRUEDER FRISCH K G
• [A] DE 1946986 A1 19710325 - MASCH U GERAETEBAU FERNTHAL M
• [A] DE 3445657 A1 19860626 - ISCHEBECK FRIEDRICH GMBH [DE]
• [A] DE 9201135 U1 19920312

Cited by
DE102009054628A1; CN108612341A; CN108396988A; FR2924144A1; EP2019889A4; DE10132253A1; DE10132253B4; CN105735671A; CN112498621A; CN102713107A; ES2188334A1; EP1195479A3; DE202018107356U1; US6378349B1; US8201583B2; EP1273740A2; WO2011082927A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0625622 A1 19941123

DOCDB simple family (application)
EP 94107609 A 19940517