

Title (en)  
Die set.

Title (de)  
Säulenführungsgestell.

Title (fr)  
Bloc à colonnes de guidage.

Publication  
**EP 0427012 A1 19910515 (DE)**

Application  
**EP 90119796 A 19901016**

Priority  
DE 3937426 A 19891110

Abstract (en)  
To avoid jamming of the pillar guide in the event of eccentric loading of the plates (1, 2) in a die set having two plates (1, 2) and mutually parallel guide pillars (3, 4, 10) which extend perpendicularly to the plates (1, 2) and are guided in guide bushes (4, 6, 11), a pillar guide is provided in which two guide pillars (3, 4) are secured on the first plate (1) and a further guide pillar (10) is secured on the second plate (2), the said pillars being guided in guide bushes (5, 6, 11) on the respective other plate. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem Säulenführungsgestell mit zwei Platten (1,2) und senkrecht zu den Platten (1,2) verlaufenden, zueinander parallelen Führungssäulen (3,4,10), die in Führungsbuchsen (4,6,11) geführt sind, wird zur Vermeidung des Klemmens der Säulenführung bei außermittiger Belastung der Platten (1,2) eine Säulenführung vorgesehen, bei welcher zwei Führungssäulen (3,4) an der ersten Platte (1) und eine weitere Führungssäule (10) an der zweiten Platte (2) befestigt sind, die in Führungsbuchsen (5,6,11) der jeweils anderen Platte geführt sind.

IPC 1-7  
**B21D 37/10**

IPC 8 full level  
**B21D 37/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 37/12** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 2530373 A1 19760129 - DAVY LOEWY LTD  
• SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, CH Sektion, Woche D 26, 5. August 1981 DERWENT PUBLICATIONS LTD., London, M 21 \* SU - 770 - 839 ( DNEPR PRESSES WKS ) \*  
• FERTIGUNGSRECHNIK, 6. Jahrgang, Nr. 9, September 1956 Berlin, BRD E. HAASE "Entwicklungs- und Konstruktionstendenzen der Säulenführung für Stanzerei- werkzeuge" Seiten 405-409 \* Seite 408, letzter Absatz \*

Cited by  
DE102016120054A1; CN103433360A; CN106140940A; CN107052146A; CN100464892C; CN107695178A; DE202016106336U1; WO2018073300A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3937426 C1 19910221**; EP 0427012 A1 19910515; EP 0427012 B1 19930414

DOCDB simple family (application)  
**DE 3937426 A 19891110**; EP 90119796 A 19901016