

Title (en)

Press apparatus with outer and inner slides.

Title (de)

Pressenanlage mit Aussen- und Innenstößeln.

Title (fr)

Installation de presse avec coulisseaux externes et internes.

Publication

**EP 0576927 A1 19940105 (DE)**

Application

**EP 93109674 A 19930617**

Priority

DE 4221146 A 19920627

Abstract (en)

In order to reduce the dimensions of pressing apparatuses, the invention provides for arrangement in a slide (7), which takes the form of an outer slide, of further slides (8) as inner slides (8) in the number of work stages (6), the inner slides (8) being vertically displaceable in guides (24) in the outer slide (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Verringerung der Baumaße von Pressenanlagen sieht die Erfindung vor, in einem Stößel (7), der in Art eines Außenstößels ausgebildet ist, weitere Stößel (8) als Innenstößel (8) anzuordnen in der Anzahl der Arbeitsstufen (6), wobei die Innenstößel (8) in dem Außenstößel (7) in Führungen (24) vertikal verschiebbar gelagert sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**B30B 15/06**; **B21D 35/00**; **B21D 43/05**; **B21D 37/08**

IPC 8 full level

**B21D 35/00** (2006.01); **B21D 37/08** (2006.01); **B21D 43/05** (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01); **B30B 15/04** (2006.01); **B30B 15/06** (2006.01); **B30B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 35/00** (2013.01); **B21D 37/08** (2013.01); **B21D 43/05** (2013.01); **B30B 15/0035** (2013.01); **B30B 15/04** (2013.01); **B30B 15/065** (2013.01); **B30B 15/284** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2051637 A 19810121 - HITACHI SHIPBUILDING ENG CO
- [X] EP 0183648 A1 19860604 - FEINTOOL AG [CH]
- [A] US 3902347 A 19750902 - RIDGWAY MERRILL L, et al
- [A] DE 3227696 A1 19840202 - GUGLHOER BERNHARD PRAEZISION [DE]
- [A] GB 1161526 A 19690813 - WEINGARTEN AG MASCHF [DE]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 168 (M-396)(1891) 13. Juli 1985 & JP-A-60 040 700 ( HITACHI ZOSEN KK ) 4. März 1985

Cited by

EP1256396A1; CN102673001A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0576927 A1 19940105**; CZ 125593 A3 19941019; DE 4221146 A1 19940105

DOCDB simple family (application)

**EP 93109674 A 19930617**; CZ 125593 A 19930623; DE 4221146 A 19920627