

Title (en)
Screw press

Title (de)
Spindelpresse

Title (fr)
Presse à vis

Publication
EP 2193912 A2 20100609 (DE)

Application
EP 09014962 A 20091202

Priority
DE 102008060043 A 20081202

Abstract (en)
The screw press (1) has a press table (2), a press bar (3) and multiple thread drives (4,5,6,7) for driving the press bar. Each thread drive has a thread spindle (8), a spindle nut (9) and an electric motor (10). The thread spindle is connected in a torque proof manner with the press table. The thread spindle has a threaded piece in an upper area. The electric motor is formed as a hollow shaft motor.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Spindelpresse (1) mit einem Pressentisch (2), einem Pressenbär (3) und mehreren Gewindetrieben (4,5,6,7) zum Antrieb des Pressenbärs (3), wobei jeder Gewindetrieb (4,5,6,7) eine Gewindespindel (8), eine Spindelmutter (9) und einen Elektromotor (10) umfasst. Erfindungsgemäß ist die Gewindespindel (8) jedes der Gewindetriebre (4,5,6,7) drehfest mit dem Pressentisch (2) verbunden und weist in einem unteren Bereich eine Führungsfläche zur Führung des Pressenbärs (3) auf. Im oberen Abschnitt der Gewindespindel (8) schließt sich an die Führungsfläche (12) ein Gewindeteil an, der mit der im Pressenbär (3) drehbar gelagerten und durch den Elektromotor (10) getriebenen Spindelmutter (9) in Eingriff steht. Der Elektromotor (10) ist dabei als Hohlwellenmotor ausgeführt und coaxial zu Spindelmutter (9) und Gewindespindel (8) angeordnet.

IPC 8 full level
B30B 1/18 (2006.01); **B30B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 1/181 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19821159 A1 19991125 - HUELSHORST JOHANNES [DE]
- JP H06170589 A 19940621 - M TEX MATSUMURA KK
- DE 20305789 U1 20030626 - STAIGER MOHILO & CO GMBH [DE]

Cited by
CN103895244A; CN110768429A; CN102145546A; EP2636518A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2193912 A2 20100609; EP 2193912 A3 20130529; DE 102008060043 B3 20100729

DOCDB simple family (application)
EP 09014962 A 20091202; DE 102008060043 A 20081202