

Title (en)
Manual embossing device with compressed air drive

Title (de)
Hand-Prägevorrichtung mit Druckluftantrieb

Title (fr)
Dispositif de matriçage manuel doté d'un actionnement à air comprimé

Publication
EP 1834810 A1 20070919 (DE)

Application
EP 07104361 A 20070316

Priority
DE 202006004288 U 20060317

Abstract (en)
Hand embossing device comprises a tubular sleeve (19) formed as a handle surrounding a tubular housing (1) which slides along the axis of the housing and is pre-stressed in a base position, in which it closes a ventilating channel (17). The sleeve slides into a position releasing the ventilating channel against the force of a spring. Preferred Features: The sleeve is closed against the force of the spring in the direction of an embossing stamp (7). The device has a restoring spring (9) for an embossing stamp bolt (6) to drive the bolt into a position which closes a ventilating valve (14, 15).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hand-Prägevorrichtung mit Druckluftantrieb, mit einem rohrförmigen Gehäuse (1), einem entlang der Achse des Gehäuses darin beweglichen Schlagbolzen (2), der das Innere des Gehäuses in einen mit einer Druckluftquelle verbindbaren Arbeitsraum (4) und einen Expansionsraum (5) unterteilt, einem entlang der Achse des Gehäuses beweglichen Prägestempelbolzen (6), der sich von einem an einem Ende des Gehäuses aufzunehmenden Prägestempel (7) in den Expansionsraum hinein erstreckt, und mit einem Entlüftungsventil (14, 15) zwischen dem Expansionsraum und wenigstens einem Entlüftungskanal (17) zur Außenseite des Gehäuses, welches Entlüftungsventil dafür eingerichtet ist, durch den Prägestempelbolzen geöffnet zu werden, wenn die Prägevorrichtung mit ihrem Prägestempel gegen ein Werkstück gedrückt wird, gekennzeichnet durch eine das rohrförmige Gehäuse (1) umgebende, als Handgriff gestaltete rohrförmige Hülse (19), die entlang der Achse des Gehäuses verschiebbar und federnd in eine Grundstellung vorgespannt ist, in der sie den wenigstens einen Entlüftungskanal (17) verschließt, und entgegen der Federkraft in eine den wenigstens einen Entlüftungskanal freigebende Stellung verschiebbar ist.

IPC 8 full level
B44B 5/00 (2006.01); **B25D 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B44B 5/0019 (2013.01); **B44B 5/0085** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 19847687 A1 20000427 - WACKER WERKE KG [DE]
- [A] GB 2326368 A 19981223 - MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORP [US]
- [A] GB 2145959 A 19850411 - VNII PK I MECHANIZIROVANNOGO
- [A] US 4349074 A 19820914 - INCE NORMAN J
- [A] GB 2052346 A 19810128 - KANGO ELECTRIC HAMMERS LTD
- [A] FR 2154023 A5 19730504 - INST GORNOGO DELA SIBIRSKOGO O, et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1834810 A1 20070919; EP 1834810 B1 20100106; AT E454273 T1 20100115; DE 202006004288 U1 20060511;
DE 502007002519 D1 20100225

DOCDB simple family (application)
EP 07104361 A 20070316; AT 07104361 T 20070316; DE 202006004288 U 20060317; DE 502007002519 T 20070316