

Title (en)

Holding device for workpieces to be treated and vacuum clamping system with such a holding device

Title (de)

Haltevorrichtung für zu bearbeitende Werkstücke sowie Vakuumspannsystem mit einer derartigen Haltevorrichtung

Title (fr)

Dispositif de retenue pour une pièce à travailler et système de serrage avec un tel dispositif de retenue

Publication

EP 1716976 A2 20061102 (DE)

Application

EP 06002519 A 20060208

Priority

DE 102005020801 A 20050428

Abstract (en)

A tiltable permanent magnet, provided on one side of a suction body (16), is moved between an operating position and an outside position relative to a magnetically operable stop valve by a rocker lever (56) turned about an axis (52). The magnet is closer to the stop valve at the operating position compared to the outside position. In addition, the suction body has a suction area adjoined to a lower surface and close by the permanent magnet. An independent claim is also included for a vacuum clamping system.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Haltevorrichtung (10) für zu bearbeitende Werkstücke mit einem Saugteil (16), das auf eine Auflagebasis, die über ein magnetisch öffnenbares Absperrventil einen Unterdruck bereitstellt, aufsetzbar ist und mit einer Werkstückauflage (90), an der das Werkstück fixierbar ist. Um die Haltevorrichtung (10) derart weiterzubilden, dass sie unter Aufrechterhaltung eines Unterdrucks von der Auflagebasis gelöst und an anderer Stelle wieder an der Auflagebasis festgelegt werden kann, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Haltevorrichtung (10) ein magnetisches oder magnetisierbares Steuerglied aufweist, das am Saugteil (16) zwischen einer Betriebsstellung und einer Außerbetriebsstellung hin und her bewegbar gehalten ist, wobei es in der Betriebsstellung einen geringeren Abstand zum Absperrventil aufweist als in der Außerbetriebsstellung. Außerdem wird ein Vakuumspannsystem mit einer derartigen Haltevorrichtung vorgeschlagen.

IPC 8 full level

B25B 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 11/005 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19746497 C2 20000406 - SCHMALZ J GMBH [DE]
- US 6264185 B1 20010724 - ISOBE KAZUO [JP], et al

Cited by

CN105345693A; CN105345529A

Designated contracting state (EPC)

AT DE ES IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1716976 A2 20061102; EP 1716976 A3 20080730; EP 1716976 B1 20110406; AT E504396 T1 20110415; DE 102005020801 A1 20061102; DE 502006009235 D1 20110519; ES 2361093 T3 20110613

DOCDB simple family (application)

EP 06002519 A 20060208; AT 06002519 T 20060208; DE 102005020801 A 20050428; DE 502006009235 T 20060208; ES 06002519 T 20060208