

Title (en)
Roller holder unit

Title (de)
Rollenhaltereinheit

Title (fr)
Unité de support de rouleaux

Publication
EP 2172308 A2 20100407 (DE)

Application
EP 09171322 A 20090925

Priority
CH 15712008 A 20081003

Abstract (en)
The holder unit has clamping forceps with clamping jaws, which are connected with a fork-like receptacle (55) in a piston-cylinder unit (50) by retaining bolts. Rollers (2) roll on the jaws while the forceps are moved by the piston-cylinder unit. A lateral fixing plate is arranged at a bearing block (1). The rollers are free-rotatably retained by locking pins. The rollers are contacted along a contact line (B) at an outer circumference in a region between the pins. A dirt collecting chamber (71) includes bearing surfaces and the contact line in a region between contact surfaces of the rollers.

Abstract (de)
Ein Presswerkzeug umfasst eine Antriebseinheit, eine Kolben-Zylindereinheit mit einer gabelförmigen Aufnahme (55) und die eigentliche Klemmzange. Die Klemmzange weist eine T-förmige Halterung auf, welche mit einem Haltebolzen (61) und einer Haltebolzenaufnahme mit der gabelförmigen Aufnahme (55) verbunden ist. In der gabelförmigen Aufnahme (55) befindet sich eine Rollenhaltereinheit mit einem Rollenhalter und zwei Rollen (2). Die gabelförmige Aufnahme (55) ist Teil der Kolben-Zylindereinheit. Beim Betätigen des Presswerkzeuges wird die Kolben-Zylindereinheit zurückgezogen und dadurch der Rollenhalter mit den Rollen relativ dazu in einer achsialen Richtung (R) nach vorne gegen die Klemmzange hin bewegt. Die Rollen (2) rollen dabei auf Abrollflanken der Klemmbacken der Klemmzange ab. Die Klemmzange wird zusammengepresst indem die Klemmbacken hinten durch die Rollen (2) auseinandergedrückt werden. Die Rollen (2) stützen sich dabei auf einen Lagerbock (1) mit Gleitlagerflächen. Im Bereich zwischen Kontaktflächen der Rollen (2) mit den Gleitlagerflächen und der Berührungslinie (B) der beiden Rollen (2) ist dabei ein Schmutzauffangraum (71) vorhanden.

IPC 8 full level
B25B 27/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 27/10 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19631019 A1 19970814 - NOVOPRESS GMBH [DE]
• EP 1684948 A1 20060802 - ARX AG [CH]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2172308 A2 20100407; EP 2172308 A3 20121226; EP 2172308 B1 20140618; CH 699690 A2 20100415; CH 699690 B1 20120731; CN 101712142 A 20100526; CN 101712142 B 20140312; US 2010095738 A1 20100422; US 8316685 B2 20121127

DOCDB simple family (application)
EP 09171322 A 20090925; CH 15712008 A 20081003; CN 200910178296 A 20091009; US 58722609 A 20091002