

Title (en)
Pressing tool

Title (de)
Presswerkzeug

Title (fr)
Outil de presse

Publication
EP 2286936 A1 20110223 (DE)

Application
EP 09405134 A 20090811

Priority
EP 09405134 A 20090811

Abstract (en)
The tool (1) has two double-armed press levers (2) tiltably moving in opposite directions and attached at a mounting part (7). The levers exhibit a jaw (3) with a contact area (4) for processing an article, and a spreading arm (10) is attached to a pressing device. The spreading arm exhibits an inlet curve (12) for a roller (11) of the pressing device. A clamping force limiting unit (13) is arranged on one of the two press levers and at an end of the inlet curve. The limiting unit is formed as a cam and stop at which the roller is applied after passing through the inlet curve.

Abstract (de)
Das Presswerkzeug besitzt zwei gegenläufig schwenkbar an einem Lagerteil (7) angebrachte zweiarmige Presshebel (2). Diese besitzen jeweils eine Backe (3) mit einem Eingriffsbereich (4) zum Bearbeiten eines Gegenstandes und einen an einem Pressgerät anzuschliessenden Spreizarm (10). Die Spreizarme (10) weisen jeweils eine Einlaufkurve (12) für eine Rolle (11) des Pressgerätes auf. An wenigstens einem der beiden Presshebel (2) ist ein Klemmkraftbegrenzungsmittel (13) angeordnet. Vorzugsweise bildet das Klemmkraftbegrenzungsmittel (13) einen Anschlag für eine Rolle (11). Das Klemmkraftbegrenzungsmittel (13) verhindert, dass die Backen (3) nach dem Verpressen weiter zunehmend belastet werden, so dass ein Bruch sicher vermieden werden und zudem die Lebensdauer des Presswerkzeugs verlängert werden kann.

IPC 8 full level
B21D 39/04 (2006.01); **B25B 27/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 39/046 (2013.01); **B25B 27/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 687368 A5 19961129 - GEBERIT AG [CH]
• DE 10326624 A1 20040311 - NOVOPRESS GMBH [DE]
• US 6035775 A 20000314 - NGHIEM XUONG LUONG [DE]
• EP 0824979 A1 19980225 - NOVOPRESS GMBH [DE]
• EP 1397231 B1 20070321 - ARX AG [CH]
• DE 202008006851 U1 20080807 - SCHNEIDER ERWIN [DE]
• DE 4321249 A1 19950105 - KIRCHNER FRAENK ROHR [DE]

Citation (search report)
• [X] US 6035775 A 20000314 - NGHIEM XUONG LUONG [DE]
• [XA] EP 0824979 A1 19980225 - NOVOPRESS GMBH [DE]
• [XA] EP 1397231 B1 20070321 - ARX AG [CH]
• [XA] DE 202008006831 U1 20090625 - NOVOPRESS GMBH [DE]
• [XA] DE 4321249 A1 19950105 - KIRCHNER FRAENK ROHR [DE]

Cited by
CN102489588A; EP4385664A1; WO2024126038A1

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 2286936 A1 20110223; EP 2286936 B1 20140416

DOCDB simple family (application)
EP 09405134 A 20090811