

Title (en)

Lever tool with progressive transmission.

Title (de)

Hebelwerkzeug mit progressiver Übersetzung.

Title (fr)

Outil à levier à transmission progressive.

Publication

**EP 0058828 A2 19820901 (DE)**

Application

**EP 82100471 A 19820123**

Priority

DE 3104263 A 19810207

Abstract (en)

[origin: US4449421A] Lever mechanism with progressive transmission for increasing the force in presses and the like consisting of a retaining plate fastened to the ram of the machine, a movable mechanism component connected with the retaining plate and a support plate for a stationary mechanism component, comprising a lever yoke (6) with fulcrum points (7, 8, 11) arranged in a generally triangular array, one of said fulcrum points being pivotally to the movable mechanism component (3) by means of an equilibration link (9), the second fulcrum point (7) being pivotally connected to the retaining plate (2) and the third fulcrum point (11) being pivotally connected to the support plate (4) by means of another equilibrium link (12).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hebelwerkzeug mit progressiver Übersetzung zur Steigerung der Kraft bei Pressen u.dgl. Die Steigerung der Kraft wird durch ein Hebelsystem bewirkt, das abhängig von der Stellung des Stößels der Presse verschiedene Übersetzungsverhältnisse aufweist, wobei die größte Kraft während der eigentlichen Bearbeitung des Werkstückes erzeugt wird.

IPC 1-7

**B30B 1/10**

IPC 8 full level

**B30B 1/02** (2006.01); **B30B 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B30B 1/10** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18992** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/20558** (2015.01 - EP US); **Y10T 74/20588** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0058828 A2 19820901**; **EP 0058828 A3 19830720**; **EP 0058828 B1 19860604**; BR 8200607 A 19821214; DE 3104263 A1 19820812; DE 3104263 C2 19831124; JP S57146497 A 19820909; US 4449421 A 19840522

DOCDB simple family (application)

**EP 82100471 A 19820123**; BR 8200607 A 19820204; DE 3104263 A 19810207; JP 1769982 A 19820208; US 34323182 A 19820127