

Title (en)  
TURRET PUNCH PRESS.

Title (de)  
REVOLVERSCHNEIDPRESSE.

Title (fr)  
POIN ONNEUSE A TOURELLE REVOLVER.

Publication  
**EP 0491774 A1 19920701 (EN)**

Application  
**EP 90913525 A 19900911**

Priority  
• GB 8920459 A 19890911  
• GB 9001575 A 19900123

Abstract (en)  
[origin: WO9103336A1] A turret punch press has a motor (5) which drives a rotatable shaft (8) to which is keyed a gear ring (9). Separately journalled for rotation on the shaft (8) is a turret (4) around the periphery of which are mounted a plurality of rotatable tool holders (10). Each tool holder has a peripheral gear which is permanently engaged with the gear ring (9). By driving the shaft (8) and holding the turret (4) stationary, the tool holders (10) can be rotated about their own axes. A pneumatic, electromagnetic or hydraulic clutch can be operated selectively to couple the gear ring (9) and the turret (4), in which position the turret rotates with the shaft, so allowing indexing of the position of the tool holders.

Abstract (fr)  
Une poinçonneuse à tourelle revolver possède un moteur (5) qui entraîne un arbre rotatif (8) auquel est claveté un anneau d'engrènement (9). Une tourelle (4) est portée séparément pour tourner sur l'arbre (8). Une pluralité de porte-outils rotatifs (10) sont montés sur la périphérie de la tourelle (4). Chaque porte-outil possède une roue périphérique qui se trouve en permanence engrenée avec l'anneau d'engrènement (9). En entraînant l'arbre (8) et en maintenant stationnaire la tourelle (4), les porte-outils (10) peuvent tourner sur leurs propres axes. Un embrayage pneumatique, électromagnétique ou hydraulique peut fonctionner sélectivement pour coupler l'anneau d'engrènement (9) et la tourelle (4), et dans cette position la tourelle tourne avec l'arbre, permettant ainsi un indexage de la position des porte-outils.

IPC 1-7  
**B21D 28/12**

IPC 8 full level  
**B21D 28/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 28/12** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9103336A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9103336 A1 19910321**; AU 6342190 A 19910408; EP 0491774 A1 19920701

DOCDB simple family (application)  
**GB 9001403 W 19900911**; AU 6342190 A 19900911; EP 90913525 A 19900911