

Title (en)
Stretch-forming machine.

Title (de)
Streckformmaschine.

Title (fr)
Machine à former par étirage.

Publication
EP 0491071 A1 19920624 (FR)

Application
EP 90124540 A 19901218

Priority
FR 8910149 A 19890727

Abstract (en)
Machine for forming by stretching about a forming frame comprising two jaws (5, 6) situated longitudinally either side of the frame, each jaw (5, 6) being connected to a fixed part (1) by drive means (7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17) allowing each end of the jaw to move approximately in a plane perpendicular to the jaw in its rest position and, in this plane, in any direction, the machine being characterised in that the said frame is fixed to a bed connected to a table (2), situated on the ground, of a fixed support (1) and in that the machine comprises means (18, 19, 21) for vertically guiding the middle of the jaws, the said jaws being connected to the said drive means with no possibility of rotation relative to these means, about a longitudinal axis. <IMAGE>

Abstract (fr)
Machine à former par étirage autour d'un gabarit de formage comportant deux mâchoires (5, 6) situées longitudinalement de part et d'autre du gabarit, chaque mâchoire (5, 6) étant reliée à une partie fixe (1) par des moyens moteurs (7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17) permettant à chaque extrémité de la mâchoire de se déplacer sensiblement dans un plan perpendiculaire à la mâchoire dans sa position de repos et, dans ce plan, dans une direction quelconque, caractérisée en ce que ledit gabarit est fixé sur un socle lié à une table (2), située au niveau du sol, d'un bâti fixe (1) et en ce que la machine comporte des moyens (18, 19, 21) de guidage vertical du milieu des mâchoires, lesdites mâchoires étant liées auxdits moyens moteurs sans possibilité de rotation par rapport à ces moyens, autour d'un axe longitudinal. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 11/02; B21D 25/02

IPC 8 full level
B21D 11/02 (2006.01); **B21D 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 25/02 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1036632 A 19530909 - SNCASO
- [E] FR 2650205 A1 19910201 - ACB [FR]
- [A] DE 884784 C 19530730 - OECKL OTTO
- [A] DE 1235247 B 19670302 - ROMEO ANGEL LALLI
- [A] US 4698995 A 19871013 - CHORNEAU FREDERICK R [US]
- [A] US 2943666 A 19600705 - BLAIR HAWKES THOMAS
- [AD] FR 1087985 A 19550302

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

DOCDB simple family (publication)
US 5086636 A 19920211; AT E100360 T1 19940215; DE 69006217 D1 19940303; DE 69006217 T2 19940505; DK 0491071 T3 19940530; EP 0491071 A1 19920624; EP 0491071 B1 19940119; ES 2048950 T3 19940401; FR 2650205 A1 19910201; FR 2650205 B1 19941209

DOCDB simple family (application)
US 62802790 A 19901217; AT 90124540 T 19901218; DE 69006217 T 19901218; DK 90124540 T 19901218; EP 90124540 A 19901218; ES 90124540 T 19901218; FR 8910149 A 19890727