

Title (en)

Advancing device for feeding sheet metal to a stamping tool.

Title (de)

Vorschubeinrichtung zum Zuführen von Blechtafeln zu einem Stanzwerkzeug.

Title (fr)

Dispositif d'amenée de tôles à un outil d'emboutissage.

Publication

EP 0344741 A2 19891206 (DE)

Application

EP 89109812 A 19890531

Priority

DE 3818822 A 19880603

Abstract (en)

In an advancing device for feeding sheet metal (2) to at least one stationary stamping tool (11) with which blanks (10) are stamped out from the sheet metal (2), having an advancing beam (7, 8) mounted on one side and movable in the advancing direction on a conveying table (6), and having collet chucks (21) which grip the sheet metal (2) and can move laterally on the advancing beam (7, 8), transversely to the direction of advance, the stamping process can be carried out during transfer from one piece of sheet metal (2) to another without a return stroke when a second advancing beam (7, 8) is provided, when both advancing beams are mounted on one side in each case on a different longitudinal side of the advancing table (6), and when both advancing beams can each be pivoted up about a rotational joint (25) having its spindle pointing in the conveying direction.

<IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorschubvorrichtung zum Zuführen von Blechtafeln (2) zu wenigstens einem stationären Stanzwerkzeug (11), mit dem aus den Blechtafeln (2) Platinen (10) ausgestanzt werden, mit einem in Vorschubrichtung auf einem Fördertisch (6) verfahrbaren, einseitig gelagerten Vorschubbalken (7, 8) mit die Blechtafel (2) ergreifenden Spannzangen (21), die am Vorschubbalken (7, 8) quer zur Vorschubrichtung seitlich verfahrbar sind, läßt sich der Stanzvorgang beim Übergang von einer Blechtafel (2) zu einer anderen ohne Leerhub durchführen, wenn ein zweiter Vorschubbalken (7, 8) vorgesehen ist, wenn beide Vorschubbalken auf jeweils einer anderen Längsseite des Vorschubtisches (6) einseitig gelagert sind und wenn beide Vorschubbalken jeweils um ein mit seiner Achse in Förderrichtung zeigendes Drehgelenk (25) hochschwenkbar sind.

IPC 1-7

B21D 43/10

IPC 8 full level

B21D 43/00 (2006.01); **B21D 43/10** (2006.01); **B21D 43/11** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 43/003 (2013.01); **B21D 43/10** (2013.01); **B21D 43/11** (2013.01)

Cited by

EP1304180A1; ES2189638A1; DE19755338A1; DE19755338C2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 3818822 C1 19890413; DD 283781 A5 19901024; DE 58903916 D1 19930506; EP 0344741 A2 19891206; EP 0344741 A3 19910227; EP 0344741 B1 19930331

DOCDB simple family (application)

DE 3818822 A 19880603; DD 32921789 A 19890602; DE 58903916 T 19890531; EP 89109812 A 19890531