

Title (en)

Apparatus for changing the cross-sectional shape of can blanks.

Title (de)

Vorrichtung zum Verändern der Querschnittsform von Dosenrohlingen.

Title (fr)

Appareil pour changer la forme de coupe d'ébauches de boites.

Publication

EP 0332801 A2 19890920 (DE)

Application

EP 89100226 A 19890107

Priority

CH 97388 A 19880315

Abstract (en)

A plurality of expanding mandrels (43) are arranged around a central axis (A), on a turret (30) which can be driven in rotation about the central axis (A). They are each composed essentially of a supporting body (44), which is secured on the turret (30) and defines an axis (B) of the expanding mandrel, a plurality of segment rods (52), which are arranged around the axis (B) of the expanding mandrel and are guided in radially adjustable fashion on the supporting body (44), and a wedge (70), which can be displaced along the axis (B) of the expanding mandrel in order to spread apart the segment rods (52). The wedges (70) can be displaced in succession by a common actuating member during one revolution of the turret (30). The actuating member is a central cam body (18), on which each of the wedges (70) is supported at least during a part of each revolution of the turret (30) which corresponds to the spacing between two adjacent expanding mandrels (52). <IMAGE>

Abstract (de)

An einem Revolver (30), der um eine zentrale Achse (A) drehantreibbar ist, sind mehrere Spreizdorne (43) rings um die zentrale Achse (A) angeordnet. Sie sind im wesentlichen zusammengesetzt aus je einem Stützkörper (44), der am Revolver (30) befestigt ist und eine Spreizdornachse (B) definiert, mehreren Segmentstangen (52), die rings um die Spreizdornachse (B) angeordnet und am Stützkörper (44) radial verstellbar geführt sind, sowie einem Keil (70), der zum Auseinanderspreizen der Segmentstangen (52) längs der Spreizdornachse (B) verschiebbar ist. Die Keile (70) sind mit einem gemeinsamen Betätigungsglied während einer Umdrehung des Revolvers (30) nacheinander verschiebbar. Das Betätigungsglied ist ein zentraler Kurvenkörper (18), an dem sich jeder der Keile (70) mindestens während eines dem Abstand zwischen zwei benachbarten Spreizdornen (52) entsprechenden Teils jeder Umdrehung des Revolvers (30) abstützt.

IPC 1-7

B21D 15/02; B21D 51/26

IPC 8 full level

B21D 39/20 (2006.01); **B21D 15/02** (2006.01); **B21D 51/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21D 15/02 (2013.01 - EP US); **B21D 51/26** (2013.01 - KR); **B21D 51/2646** (2013.01 - EP US); **B21D 51/2669** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0332801 A2 19890920; EP 0332801 A3 19901003; EP 0332801 B1 19921111; AU 2855689 A 19890921; AU 605078 B2 19910103; BR 8901191 A 19891031; CA 1333974 C 19950117; CH 674165 A5 19900515; CN 1024398 C 19940504; CN 1037853 A 19891213; DE 3811995 A1 19890928; DE 3811995 C2 19900607; DE 58902635 D1 19921217; DK 164774 B 19920817; DK 164774 C 19921228; DK 64589 A 19890916; DK 64589 D0 19890210; ES 2035956 T3 19930501; FI 891214 A0 19890315; FI 891214 A 19890916; GR 3006880 T3 19930630; JP H01273633 A 19891101; JP H0780019 B2 19950830; KR 890014184 A 19891023; KR 920004665 B1 19920613; NO 172218 B 19930315; NO 172218 C 19930623; NO 891103 D0 19890314; NO 891103 L 19890918; SU 1722215 A3 19920323; US 4936130 A 19900626; ZA 89827 B 19891025

DOCDB simple family (application)

EP 89100226 A 19890107; AU 2855689 A 19890118; BR 8901191 A 19890315; CA 593654 A 19890314; CH 97388 A 19880315; CN 89101370 A 19890315; DE 3811995 A 19880411; DE 58902635 T 19890107; DK 64589 A 19890210; ES 89100226 T 19890107; FI 891214 A 19890315; GR 920402667 T 19930126; JP 6108589 A 19890315; KR 890002001 A 19890220; NO 891103 A 19890314; SU 4613624 A 19890314; US 30383889 A 19890130; ZA 89827 A 19890202