

Title (en)
Riveting apparatus.

Title (de)
Nietvorrichtung.

Title (fr)
Appareil à riveter.

Publication
EP 0067272 A2 19821222 (DE)

Application
EP 82101576 A 19820302

Priority
DE 3123581 A 19810613

Abstract (en)
1. A rivetting device, with work cylinder (1) featuring an axially shiftable work piston (2) steerable with the aid of a pressurizing medium, complete with a die (3) guided in a hold-down (6), change of position of a control or steering valve (27) enabling this pressurizing medium to be fed at either end, such work piston being flush during rivetting with a counter-holder (12) and a rivet feed system or rivet dispenser (15) which are located at the off side of the parts (11) to be rivetted together plus a steering or control piston (4) linked by a measuring connection (26) with the said rivet dispenser (15) in a manner permitting selection of rivets (10) of various lengths, the rivetting device being characterized by : 1.1 the work piston (2) having a steering or control bore (2e) ; 1.2 the control piston (4) arranged to connect with the control bore (2e) ; 1.3 the control piston (4) arranged to connect with the hold-down (6) ; 1.4 the hold-down (6), designed as a hollow cylinder or tube, incorporating the work piston (2) ; 1.5 control piston (4) and hold-down (6), pending the flush positioning of the hold-down (6) relative to the parts (11) to be rivetted together, being axially shiftable in the control bore (2e) and/or the hold-down bore (6a).

Abstract (de)
Die Nietvorrichtung hat zum Ermitteln der Länge der in Abhängigkeit von den Materialdicken zu verwendenden Nieten 10 einen Steuerkolben 4, der vor dem eigentlichen Vernieten einen Niederhalter 6 gegen das Blechpaket 11 schiebt und über ein Meßlineal 7 die gemessene Materialdicke und damit Nietlänge ermittelt. Das Meßergebnis wird über eine Meßleitung einer Nietzufuhrvorrichtung 15 mitgeteilt, die den Niet 10 mit der erforderlichen Länge zum Bohrloch bringt. Durch den Arbeitskolben 2 und Steuerkolben 4 wird eine genaue Schließkopfhöhe erreicht. Die Energiezufuhr zum Arbeitskolben 2 und Steuerkolben 4 der Nietvorrichtung erfolgt von einer Pumpe 32 aus über ein Steuerventil 27 und ein Meßventil 28.

IPC 1-7
B21J 15/10; B21J 15/28

IPC 8 full level
B21J 15/10 (2006.01); **B21J 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21J 15/10 (2013.01); **B21J 15/28** (2013.01)

Cited by
CN113305217A; FR2542226A1; DE4023963A1; EP0893178A3

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0067272 A2 19821222; EP 0067272 A3 19840321; EP 0067272 B1 19861112; DE 3123581 A1 19821230; DE 3123581 C2 19890216; ES 511108 A0 19830201; ES 8301702 A1 19830201

DOCDB simple family (application)
EP 82101576 A 19820302; DE 3123581 A 19810613; ES 511108 A 19820402