

Title (en)

Rivet feeding, reversing and automatic front loading apparatus comprising a rivet gun.

Title (de)

Zuführungs-, Kipp- und automatische Frontalladevorrichtungen für Nieten mit Nietpistolen.

Title (fr)

Appareil d'alimentation, de renversement et de chargement frontal automatique de rivets, muni d'un pistolet de rivetage.

Publication

EP 0285739 A1 19881012 (DE)

Application

EP 87830134 A 19870410

Priority

EP 87830134 A 19870410

Abstract (en)

The rivets (42) have long shanks (41) and are delivered to a rotating drum (43) by a vibrating rail conveyor (40). The rail has a central slot to receive the rivet shank which hangs vertically downwards. The rivets fit in a radial slot (46) in the drum which rotates through 180 deg after receiving the rivet so that the shank extends vertically upwards. The rivet then falls head first out of the drum into the tube (49) which delivers the rivet to the riveting gun.

Abstract (de)

Zuführungs-, Kipp- und automatische Frontalladevorrichtung für Reissnieten mit Nietpistolen, bestehend aus einem Vibrationszuführer (40), einer Trommel (43), die mit einem vertikalen Radialhohlraum (46) versehen ist, in dem der Nagel (41) am Austritt der Zuführungsvorrichtung (40) eingeführt wird; diese Trommel hat eine alternierende Drehung um 180°, um diesen Nagel umzukehren; ausserdem besteht sie aus Rohrleitungen (48, 49), die durch die Wirkung der Druckluft (50) den umgekehrten Nagel (41) zu einer Federzange (52) führen, die an einem Ende an zwei nichtfluchtenden Gelenkhebeln (68, 68') und am gegenüberliegenden Ende mit einer Prütze (71) aus einem Stück mit einem Läufer (69), der am Schaft (69') der Pistole gleitet, befestigt ist. Die Bewegung dieser Zange (52) wird durch eine Nockenführungsbahn (64) geleitet, wodurch diese Zange (52) sich von der Aufnahmestellung der Niete (42) zum Austritt (49') der Rohrleitung (49) bis zum Reissvorgang auf der Höhe der Achse der Öffnung (60) der Nietpistole verschiebt.

IPC 1-7

B21J 15/34

IPC 8 full level

B21J 15/34 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 15/043 (2013.01); **B21J 15/105** (2013.01); **B21J 15/32** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4604889 A 19860812 - SUKHAREVSKY BORIS P [US]
- [A] US 3367166 A 19680206 - NEWTON ALBERT E, et al
- [A] GB 2180482 A 19870401 - AVDEL LTD
- [A] GB 2013548 A 19790815 - TUCKER FASTENERS LTD
- [A] US 3101858 A 19630827 - EDMUND BREWER CLIFFORD

Cited by

CN114425593A; EP0352623A3; EP0456852A1; IT201900003697A1; EP1010483A3; CN110280995A; US6854178B2; EP3184193A1; CN108856628A; CN116214132A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0285739 A1 19881012; **EP 0285739 B1 19901128**; AT E58658 T1 19901215; DE 3766492 D1 19910110

DOCDB simple family (application)

EP 87830134 A 19870410; AT 87830134 T 19870410; DE 3766492 T 19870410