

Title (en)

Mechanism for feeding fasteners mounted on magazine strips to an application tool.

Title (de)

Einrichtung zum Zuführen von in einem Magazinierstreifen gehaltenen Befestigern zu einem Setzgerät.

Title (fr)

Mécanisme d'alimentation des éléments de fixation montés sur une bande à un outil de pose de tels éléments.

Publication

EP 0248101 A1 19871209 (DE)

Application

EP 86107680 A 19860605

Priority

EP 86107680 A 19860605

Abstract (en)

1. A device for feeding fasteners held in a magazine strip (18) to an application tool (1), it being possible to move the magazine strip (18) further before or after each application procedure, and a feed pawl being provided which engages in the feed channel (19) for the magazine strip (18) and which is releasable after each application procedure and can be applied again, and a driving wheel (20) being provided which engages in the feed channel (19) for the magazine strip (18) and which can be operatively connected to the latter, characterized in that the driving wheel (20) can be connected to the rotary drive of the application tool either directly or indirectly by way of a friction clutch (24, 25, 26) arranged in a screwer shaft (3), and a feed pawl which is constructed as a pivotably mounted lever (29) held resiliently in the locking position and which as a stop for engagement dogs (31) projecting on the magazine strip engages in the feed channel (19) for the magazine strip (18) and is caused to swing out by the screwer shaft (3).

Abstract (de)

Bei einem Setzgerät (1) werden die Schrauben (7) in einem Magazinierstreifen (18) zugeführt, wobei nach jedem Setzvorgang der Magazinierstreifen (18) weiter bewegbar ist. Die Zuführung des Magazinierstreifens (18) erfolgt in einem Zuführkanal (19), in welchen ein Antriebsrad (20) eingreift, welches mit dem Magazinierstreifen (18) in Wirkverbindung bringbar ist. Das Antriebsrad (20) kämmt mit einem Kronenrad (24, welches über eine Reibungskupplung, welche von Vlatffedern (26) gebildet wird, mit dem Drehantrieb der Setzvorrichtung, also mit der Schrauberwelle (3), verbunden ist. Ferner ist eine Vorschubsperrung mit einem Sperrteil (30) und einem in den Zuführkanal (19) eingreifenden Arm (35) vorgesehen, welche als Vorschubanschlag dient und nach jedem Setzvorgang lösbar und wieder einsetzbar ist. Der Vorschubantrieb für den Magazinierstreifen (18) wird also von der Drehbewegung der Schrauberwelle (3) abgeleitet, wobei die Vorschubsperrung durch die Längsbewegung der Schrauberwelle (3) ausgelöst werden kann.

IPC 1-7

B25B 23/06; F16H 27/04; F16D 7/02

IPC 8 full level

B25B 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 23/045 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4139036 A 19790213 - REGAN JOSEPH R, et al
- [A] EP 0058986 A2 19820901 - NISCO INC [JP]
- [A] FR 2198580 A5 19740329 - BLACK & DECKER MFG CO [US]
- [A] DE 1934559 A1 19700129 - ATLAS COPCO AB
- [A] US 4146160 A 19790327 - TAKASUGA YUTAKA
- [A] GB 2147873 A 19850522 - SFS STADLER AG

Cited by

US5699704A; EP0532819A1; US6055891A; EP0624435A1; DE4443497C2; US5542323A; CN102328290A; US6783001B2; US6212980B1; WO9529793A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0248101 A1 19871209; EP 0248101 B1 19890802; AT E45116 T1 19890815; DE 3664741 D1 19890907; NO 164084 B 19900521; NO 164084 C 19900829; NO 872345 D0 19870604; NO 872345 L 19871207

DOCDB simple family (application)

EP 86107680 A 19860605; AT 86107680 T 19860605; DE 3664741 T 19860605; NO 872345 A 19870604