

Title (en)

Device and method for charging a riveting module with blind break-mandrel rivets or hollow-core rivets

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Laden eines Nietmoduls mit Dornbruchblindnieten oder HohlNieten

Title (fr)

Dispositif et procédé pour charger un module de rivetage avec des rivets borgnes à mandrin cassable ou avec des rivets creux

Publication

EP 1454686 A2 20040908 (DE)

Application

EP 04009189 A 20010802

Priority

- DE 20013365 U 20000803
- EP 01962588 A 20010802

Abstract (en)

The feed is for loading a vertically movable rivet module (10) which moves between an upper loading position and a lower setting position and a break-off pin blind rivet (100) and a rivet feed (22). Adjacent to the setting head is a hopper (24) movable to receive the rivet with the pin (110). The hopper is movable laterally between a position under the rivet feed and a position below the module in the loading position.

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Laden eines vertikal zwischen einer unteren Setzstellung und einer oberen Ladestellung bewegbaren Nietmoduls (10) mit Dornbruchblindnieten (100) oder HohlNieten, bestehend aus Hülse und wiederverwendbarem Dorn, mit einer Nietzuführung (22), wobei neben dem Nietmodul (10) ein Trichter (24) zur Aufnahme der Niete (100) mit dem Dorn (110) nach oben seitlich zwischen einer Stellung unter der Nietzuführung (22) und einer Stellung unterhalb des in Ladestellung befindlichen Nietmoduls (10) bewegbar angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B21J 15/34

IPC 8 full level

B21J 15/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21J 15/32 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53748** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 20013365 U1 20001130; CA 2415645 A1 20020214; CA 2415645 C 20080708; DE 50103783 D1 20041028; DE 50111168 D1 20061116; EP 1305126 A1 20030502; EP 1305126 B1 20040922; EP 1454686 A2 20040908; EP 1454686 A3 20050209; EP 1454686 B1 20061004; ES 2232654 T3 20050601; ES 2277168 T3 20070701; JP 2004505773 A 20040226; JP 3947104 B2 20070718; US 2004025314 A1 20040212; US 6905047 B2 20050614; WO 0211921 A1 20020214

DOCDB simple family (application)

DE 20013365 U 20000803; CA 2415645 A 20010802; DE 0102932 W 20010802; DE 50103783 T 20010802; DE 50111168 T 20010802; EP 01962588 A 20010802; EP 04009189 A 20010802; ES 01962588 T 20010802; ES 04009189 T 20010802; JP 2002517244 A 20010802; US 33251703 A 20030109