

Title (en)
Unfastening device for screw fasteners.

Title (de)
Vorrichtung zum Lösen von Schraubnieten.

Title (fr)
Désagrafeuse d'agrafe d'épinglage à vis.

Publication
EP 0072713 A2 19830223 (FR)

Application
EP 82401003 A 19820602

Priority
FR 8115683 A 19810813

Abstract (en)
[origin: ES8306630A1] Screw clamp pin extractor for clamping pins of the type having a body fastened to a spreader lying between two tongs secured to a screw, and a nut acting against a spring. The extractor comprises a pneumatic motor, a nose portion engaging the clamp pin and carrying a sleeve brought into contact with an assembly of sheets, said extractor comprising moreover an internal mechanical system. When the motor rotates for unscrewing pins the device is locked on the pin and the nut of same can be unscrewed, and thereafter, the pin is extracted through the action of a jack. The extractor can be attached as desired either to the body of the usual manual screwing machine or a robotic head known in itself.

Abstract (fr)
Désagrafeuse d'agrafe d'épinglage du type comportant un corps solidaire d'un écarteur, situé entre deux pinces solidaires d'une vis et un écrou agissant contre un ressort. Elle comprend un moteur pneumatique (36, 43), un nez (5) s'engageant sur l'agrafe (1) et portant une bague (35) venant au contact de l'assemblage de tôles (9-10) et comportant un ensemble mécanique interne. Lorsque le moteur (36, 43) tourne au dévissage, il y a verrouillage sur l'agrafe (1) puis dévissage de l'écrou (4) de celle-ci et enfin extraction de l'agrafe par action d'un vérin (21). La désagrafeuse peut être fixée à volonté soit sur un corps de visseuse usuelle à main, soit sur une tête de robot connue en soi.

IPC 1-7
B25B 31/00

IPC 8 full level
B25B 27/08 (2006.01); **B25B 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25B 31/005 (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53687** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53739** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5383** (2015.01 - EP US)

Cited by
CN109138843A; FR3002992A1; EP0466609A1; FR2664524A1; FR2648381A1; EP0086703A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0072713 A2 19830223; EP 0072713 A3 19830309; EP 0072713 B1 19860423; AT E19366 T1 19860515; CA 1192027 A 19850820; DE 3270737 D1 19860528; ES 514952 A0 19830601; ES 8306630 A1 19830601; FR 2511288 A1 19830218; FR 2511288 B1 19831216; JP S5840275 A 19830309; US 4459728 A 19840717

DOCDB simple family (application)
EP 82401003 A 19820602; AT 82401003 T 19820602; CA 409334 A 19820812; DE 3270737 T 19820602; ES 514952 A 19820812; FR 8115683 A 19810813; JP 13966682 A 19820811; US 40579982 A 19820806