

Title (en)
DRIVE MODULE WITH IMPROVED MAGAZINE

Title (de)
EINTREIBMODUL MIT VERBESSERTEM MAGAZIN

Title (fr)
MODULE D'ENTRAÎNEMENT À CHARGEUR AMÉLIORÉ

Publication
EP 3822053 A1 20210519 (DE)

Application
EP 20208638 A 20171221

Priority
• DE 102017100660 A 20170113
• EP 17209692 A 20171221

Abstract (en)
[origin: US2018200916A1] A driving module for driving fasteners into a workpiece, the fasteners being interconnected via a connection mechanism to form a fastener belt and being magazined and rolled up to form a fastener belt roll, wherein the driving module has a driving apparatus, wherein the driving module has a mounting portion for mounting the driving apparatus on a workpiece bridge, wherein the driving apparatus has a driving drive, which acts on the respective fasteners to be driven with a driving force by way of a driving ram that is displaceable in the driving direction, and wherein a magazine having at least one exit portion is connectable to the driving apparatus; and by way of the exit portion, the fastener belt can be routed out of the magazine, and wherein the magazine has at least one fastening portion for fastening the magazine or parts thereof to the driving apparatus, wherein the magazine has at least two belt roll holders, each for receiving at least one fastener belt roll.

Abstract (de)
Eintreibmodul (1) zum Eintreiben von miteinander mittels eines Verbindungsmittels (103) zu einem Befestigungsmittelband (102) verbundenen und zu einer Bandrolle (101, 101') aufgerollt magazinierten Befestigungsmitteln (100) in ein Werkstück (200), wobei das Eintreibmodul (1) ein Eintreibaggregat (20) aufweist, wobei das Eintreibmodul (1) einen Montageabschnitt (12) zur Montage des Eintreibmoduls (1) an eine Werkzeugbrücke (300) aufweist, wobei das Eintreibaggregat (20) einen Eintreibantrieb (21) aufweist, der über einen in Eintreibrichtung (22) verschiebbaren Eintreibstempel (23) mit einer Eintreibkraft auf das jeweils einzutreibende Befestigungsmittel (100) wirkt und wobei an das Eintreibmodul (1) ein Magazin (30) befestigt ist, welches mindestens einen Ausgangsabschnitt (33, 33') aufweist, über welchen das Befestigungsmittelband (102) von der Bandrolle (101) aus dem Magazin (30) herausführbar ist, und wobei das Magazin (30) mindestens einen Befestigungsabschnitt (32) zur Befestigung des Magazins (30) oder Teilen davon an das Eintreibmodul (1) aufweist.

IPC 8 full level
B27F 7/13 (2006.01); **B25C 5/16** (2006.01); **B27F 7/00** (2006.01); **B27F 7/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25C 5/1679 (2013.01 - EP US); **B27F 7/006** (2013.01 - EP US); **B27F 7/09** (2013.01 - EP US); **B27F 7/13** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 4898316 A 19900206 - MCLAUGHLIN JOHN E [US], et al

Citation (search report)
• [XY] DE 202009017659 U1 20110512 - ILLINOIS TOOL WORKS [US]
• [Y] US 4898316 A 19900206 - MCLAUGHLIN JOHN E [US], et al
• [X] US 3822817 A 19740709 - UMPHRESS K
• [A] KR 20100099417 A 20100913 - HANGUK T B M CO LTD [KR]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 3348368 A1 20180718; **EP 3348368 B1 20210203**; EP 3822053 A1 20210519; US 10688679 B2 20200623; US 2018200916 A1 20180719

DOCDB simple family (application)
EP 17209692 A 20171221; EP 20208638 A 20171221; US 201815867198 A 20180110