

Title (en)
EJECTOR FOR STRAPPING MACHINE

Title (de)
AUSSTOSSER FÜR EINE UMFREIFUNGSMASCHINE

Title (fr)
ÉJECTEUR POUR UNE MACHINE DE CERCLAGE

Publication
EP 4155217 A2 20230329 (DE)

Application
EP 22197696 A 20220926

Priority
DE 102021125067 A 20210928

Abstract (en)
[origin: US2023095472A1] The invention concerns a device for strapping objects with a flat strap, consisting of a strap guide frame, a cover frame and an ejector. The strap guide frame has a flat strap channel that is open on a narrow side and the cover frame can be moved between a closed position and an open position relative to the strap guide frame. In the closed position, it covers the narrow side of the strap channel and in the open position, there is a gap. From a second side surface opposite of the open, narrow side, the ejector protrudes into the strap channel. In order to realize a stable and cost-effective design, the ejector (14) is a flat component with two legs (23, 24) at an angle to one another, wherein the free end of the first leg (23) is mounted to the mounting element (21) and the free end of the second leg (24) protrudes, with little play, into a flat opening (18) that protrudes through the strap guide frame (9), extends across the strap channel (15) and has a height that is greater than the height of the strap channel (15) transverse to the plane of the strap.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Umreifen von Gegenständen mit einem flachen Band, umfassend einen Bandführungsrahmen, einen Deckrahmen und einen Ausstoßer. der Bandführungsrahmen hat einen flachen, an einer schmalen Seite offenen Bandkanal und der Deckrahmen ist relativ zum Bandführungsrahmen zwischen einer Schließstellung und einer Öffnungsstellung verschiebbar. In der Schließstellung deckt er offene Schmale Seite des Bandkanals ab und in der Öffnungsstellung weist er einen Abstand hierzu auf. Der Ausstoßer ragt von einer der offenen schmalen Seite gegenüberliegenden zweiten Seitenfläche aus in den Bandkanal. Um eine stabile und kostengünstige Bauweise zu verwirklichen, ist der Ausstoßer (14) ein flaches Bauelement mit zwei einen Winkel zueinander aufweisenden Schenkeln (23, 24), wobei das freie Ende des ersten Schenkels (23) an dem Befestigungselement (21) befestigt ist und das freie Ende des zweiten Schenkels (24) mit geringem Spiel in eine flache Öffnung (18) hinein ragt, die den Bandführungsrahmen (9) durchragt, sich quer zum Bandkanal (15) erstreckt und deren Höhe größer als die Höhe des Bandkanals (15) quer zur Ebene des Bandes ist.

IPC 8 full level
B65B 13/06 (2006.01); **B65B 13/18** (2006.01); **B65B 13/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 13/06 (2013.01 - EP); **B65B 13/10** (2013.01 - US); **B65B 13/185** (2013.01 - EP); **B65B 13/22** (2013.01 - US); **B65B 13/32** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 2051909 B1 20101208 - MOSCA G MASCHF [DE]
- DE 3346598 A1 19841011 - SIEBECK GUNTER, et al
- US 5249518 A 19931005 - ABRAMS JACK S [US]
- DE 102020118163 A1 20210401 - MOSCA GMBH [DE]
- DE 102018127052 A1 20200430 - MOSCA GMBH [DE]
- US 6073425 A 20000613 - CHIN-CHANG LIU [TW], et al

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4155217 A2 20230329; **EP 4155217 A3 20230510**; DE 102021125067 A1 20230330; DE 102021125067 B4 20230803; US 12024320 B2 20240702; US 2023095472 A1 20230330

DOCDB simple family (application)
EP 22197696 A 20220926; DE 102021125067 A 20210928; US 202217952641 A 20220926