

Title (en)
Device for removing binding materials from packed goods

Title (de)
Vorrichtung zum Entfernen von Bindematerialien von Packgütern

Title (fr)
Dispositif d'élimination des matériaux liants sur des emballages

Publication
EP 2759483 A1 20140730 (DE)

Application
EP 14000257 A 20140124

Priority
DE 102013001255 A 20130125

Abstract (en)
The device has a gripping and cutting station (6) which is provided with clamping device (8) and cutting device (7). The clamping device and cutting device are arranged in such manner, such that packaged goods (3) are arranged on one side by clamping device, and packaged goods are arranged another side by cutting device for taking binding materials. The side of a clamping bar is provided with several fixing elements assigned through movable clamping hooks, such that the packaged goods are faced towards fixing elements and are projected against clamping hooks.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung (1) zum Entfernen von Bindematerialien (2) von Packgütern (3), insbesondere von Bindedrähten oder Bindeschnüren von Quaderballen als Packgüter, weist eine Greif- und Schneidstation (6) und eine Transporteinheit (4) zum Transportieren der Packgüter (3) in die Greif- und Schneidstation (6) auf. Die Schneidstation weist eine Klemmvorrichtung (8) und eine Schneidvorrichtung (7) auf, die so angeordnet und ausgebildet ist, dass das Packgut (3) auf einer Seite durch die Klemmvorrichtung (8) und auf dieser oder auf einer anderen Seite des Packgutes (3) durch die Schneidvorrichtung (7) fixiert wird. Bindematerialien (2) werden durch die Klemmvorrichtung (8) ergriffen und können durch die Schneidvorrichtung (7) durchtrennt werden. Die Klemmvorrichtung (8) ist als Klemmbalken (8.1) ausgebildet ist. Der Klemmbalken weist nebeneinander eine Mehrzahl von Fixierelementen (8.2) auf, denen jeweils bewegliche Klemmgreifer (8.4) zugeordnet sind. Die Fixierelemente (8.2) stehen in einer auf das Packgut (3) weisenden Richtung gegenüber den Klemmgreifern (8.4) vor.

IPC 8 full level
B65B 69/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B26D 7/025 (2013.01 - US); **B26D 7/06** (2013.01 - US); **B26D 7/1836** (2013.01 - US); **B65B 69/0025** (2013.01 - EP US); **Y10S 83/909** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49819** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49821** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/5139** (2015.01 - EP US); **Y10T 83/219** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/647** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 69820886 T2 20041118 - VALMET FIBERTECH AB [SE]
• DE 3707966 A1 19880922 - B & G FOERDERTECHNIK GMBH [DE]
• DE 19700568 A1 19970717 - INSINOEOERITOIMISTO ERTIKE OY [FI]
• DE 19801307 C1 19990722 - LAMB AG [CH]

Citation (search report)
• [X] WO 9101919 A1 19910221 - SUNDS DEFIBRATOR IND AB [SE]
• [I] WO 9917993 A1 19990415 - AXNER PER OLOF [SE]
• [A] DE 4200217 A1 19931118 - STUEHLEN HEBE U FOERDERTECHNIK [DE]
• [A] WO 2010002336 A1 20100107 - METSO PAPER INC [FI], et al

Cited by
EP3608239A1; WO2020030770A1; EP3608071A1; WO2020030771A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2759482 A1 20140730; EP 2759482 B1 20160106; DE 102013001255 A1 20140731; DE 102013001255 B4 20140821; EP 2759483 A1 20140730; ES 2563298 T3 20160314; HR P20160230 T1 20160325; PL 2759482 T3 20160630; US 2014230619 A1 20140821; US 9440369 B2 20160913

DOCDB simple family (application)
EP 13005480 A 20131123; DE 102013001255 A 20130125; EP 14000257 A 20140124; ES 13005480 T 20131123; HR P20160230 T 20160303; PL 13005480 T 20131123; US 201414162091 A 20140123