

Title (en)  
Device for removing of 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 2759482 A1 20140730 (DE)**

Application  
**EP 13005480 A 20131123**

Priority  
DE 102013001255 A 20130125

Abstract (en)  
The device (1) has a transport unit (4) for transporting packed goods i.e. cuboid bales (3), in a gripping and cutting station (6). A clamping device (8) i.e. clamping bar, fixes the goods on a side and grasps binding materials e.g. binding wires (2), a cutting device (7) fixes the goods on the clamping device or another side and separates the materials in the station. The bar includes fixing elements adjacent to each other, where movable clamping grippers are associated to the fixing elements. The fixing elements project in a direction pointing on the goods relative to the grippers.

Abstract (de)  
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung (1) zum Entfernen von Bindematerialien (2) von Packgütern (3), insbesondere von Bindedrähten oder Bindeschnüren von gepressten Quaderballen als Packgüter. Um einen automatisierten Vorgang beim Entfernen von Bindematerialien zu haben, ist eine Transporteinheit (4) zum Transportieren der Packgüter (3) in eine Greif- und Schneidstation (6) vorgesehen, in der das Packgut (3) auf der einen Seite durch eine Klemmvorrichtung (8) und auf der anderen Seite des Packgutes durch eine Schneidvorrichtung (7) fixiert ist und Bindematerialien (2) durch die Klemmvorrichtung (8) ergriffen und durch die Schneidvorrichtung (7) durchtrennt werden.

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 (search report)  
• [X] WO 9917993 A1 19990415 - AXNER PER OLOF [SE]  
• [X] DE 4200217 A1 19931118 - STUEHLEN HEBE U FOERDERTECHNIK [DE]  
• [X] WO 2010002336 A1 20100107 - METSO PAPER INC [FI], et al

Cited by  
WO2020127399A1; EP3608239A1; EP3670369A1; EP3608071A1; WO2020030770A1; WO2020030771A1; US10899488B2

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