

Title (en)  
Packaging device and method

Title (de)  
Verpackungseinrichtung und Verpackungsverfahren

Title (fr)  
Dispositif d'emballage et procédé d'emballage

Publication  
**EP 2418151 A1 20120215 (DE)**

Application  
**EP 11185905 A 20090318**

Priority  
• EP 09722627 A 20090318  
• DE 202008003760 U 20080318

Abstract (en)  
The package device (1) has a covering device for attachment of a prefabricated extension hood (4) on press bales (2), where the extension hood is turnable from the inside outwardly during the covering. A bale receiver is adapted for the press bales and is provided with a stabilization device. The covering device is provided with a production device for the extension hood of an elastic hose. The production device has a device for pulling and handling the hose and a cutting and welding device for hood formation.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Verpackungseinrichtung für hochverdichtete und mit einer Fixierung (3) versehene Pressballen (2). Die Verpackungseinrichtung (1) weist eine Überzieheinrichtung (16) zum Aufbringen einer Schrumpfverpackung mit mindestens einer vorbereiteten und abgelenkten Dehnhaube (4) auf dem Pressballen (2) auf. Die Überzieheinrichtung (16) ist zum Wenden der Dehnhaube (4) beim Anbringen auf dem Pressballen (2) ausgebildet. Die Dehnhaube (4) ist mit ihrem geschlossenen Boden (33) zum Pressballen (2) hinweisend an der Überzieheinrichtung (16) angeordnet und weist mit ihrer Haubenöffnung (32) vom Pressballen (2) weg. Beim Überziehen ist die Dehnhaube (4) im wesentlichen in einem 180°-Winkel um den Dehnrahmen (18) geführt. Die Dehnhaube (4) ist in Überziehrichtung im wesentlichen kürzer als die Pressballenlänge und in einer vertikalen Relativbewegung über den Pressballen (2) überziehbar. Die Überzieheinrichtung (16) weist eine Herstellvorrichtung (17) für die Dehnhaube (14) aus einem dehnbaren Schlauch (30), insbesondere einem Stretchfolienschlauch, auf. Die Verpackungseinrichtung (1) bringt mehrere Dehnhauben (4) von verschiedenen Seiten am Pressballen (2) auf und kann damit eine geschlossene Umhüllung (26) am Pressballen (2) anbringen. Die Erfindung betrifft ferner eine Ballenpressanlage mit mindestens einer Ballenpresse (6) zum Erzeugen hochverdichteter und mit einer Fixierung (3) versehener Pressballen (2) und mit mindestens einer Verpackungseinrichtung (1) für die Pressballen (2), wobei die Verpackungseinrichtung (1) eine Überzieheinrichtung (16) zum Anbringen einer Schrumpfverpackung mit mindestens einer vorbereiteten und abgelenkten Dehnhaube (4) auf den Pressballen (2) aufweist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zum Verpacken von hochverdichteten und mit einer Fixierung (3) versehenen Pressballen (2), wobei der Pressballen (2) mit einer Schrumpfverpackung versehen wird, wobei mittels einer Überzieheinrichtung (16) mindestens eine vorbereitete und abgelenkte Dehnhaube (4) auf dem Pressballen (2) angebracht wird.

IPC 8 full level  
**B65B 27/12** (2006.01); **B65B 9/14** (2006.01); **B65B 11/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65B 9/14** (2013.01 - EP US); **B65B 27/125** (2013.01 - EP US); **B65B 11/58** (2013.01 - EP US); **B65B 2210/06** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 8809748 A1 19881215 - AUTEFA MASCHINENFAB [DE]  
• DE 4015642 A1 19911121 - AUTEFA MASCHINENFAB [DE]  
• DE 1951113 A1 19710422 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH  
• DE 3432832 A1 19860313 - AUTEFA MASCHINENFAB [DE]  
• EP 1120237 A2 20010801 - AUTEFA AUTOMATION GMBH [DE]  
• EP 0344815 A1 19891206 - BEUMER MASCHF BERNHARD [DE]  
• DE 4235409 C1 19940113 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XY] US 4300327 A 19811117 - BRIDGER WILLIAM L  
• [X] US 5385002 A 19950131 - CUNDALL DAVID J [GB]  
• [X] US 5628168 A 19970513 - INMAN LARRY R [US], et al  
• [XI] WO 2005042346 A1 20050512 - ROBOCONSULT APS [DK], et al  
• [XI] DE 3941139 A1 19910620 - MOELLERS MASCHF GMBH [DE]  
• [XI] US 3961459 A 19760608 - WOLSKE EUGENE H  
• [XI] EP 0344815 A1 19891206 - BEUMER MASCHF BERNHARD [DE]  
• [Y] EP 0695690 A1 19960207 - FLEISSNER MASCHF GMBH CO [DE]  
• [I] WO 9727008 A1 19970731 - DOPPSTADT WERNER [DE]  
• [I] DE 19645640 A1 19970515 - OTTERSBUCH HANS [DE]  
• [I] DE 69325717 T2 20000316 - HAFFIELD JOHN [GB]  
• [Y] DE 1976173 U 19671228 - TITAN EISENWARENFABRIK GMBH [DE]

Cited by  
DE202024100429U1; DE202011051610U1; DE202011052218U1; US9650166B2

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**US 2011011036 A1 20110120; US 8549820 B2 20131008**; AT E531625 T1 20111115; DE 202008003760 U1 20090723; EP 2134608 A1 20091223; EP 2134608 B1 20111102; EP 2418151 A1 20120215; WO 2009115314 A1 20090924

DOCDB simple family (application)  
**US 92291409 A 20090318**; AT 09722627 T 20090318; DE 202008003760 U 20080318; EP 09722627 A 20090318; EP 11185905 A 20090318; EP 2009002004 W 20090318