

Title (en)
BALING PRESS

Title (de)
BALLENPRESSE

Title (fr)
PRESSE A EMPAQUETER

Publication
EP 3017939 A1 20160511 (DE)

Application
EP 15191417 A 20151026

Priority
DE 102014116016 A 20141104

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ballenpresse (1) zum Herstellen von Pressballen (12) aus Pressgut, wie Kartonagen, Verpackungsmüll oder Altpapier, mit einem horizontalen Presskanal (5) mit einer oberseitigen Einfüllöffnung (4), mit einem im Presskanal (5) mittels eines Kraftantriebes (52) hin und her verfahrbaren Presskolben (50), mit einer durch einen Kraftantrieb (42) verschwenkbaren, die Einfüllöffnung (4) wahlweise freigebenden und verschließenden Vorpressklappe (40), die in ihrer Öffnungsstellung einen Teil einer Begrenzung eines Einfüllkanals (3), der der Einfüllöffnung (4) vorgeschaltet ist, und in ihrer Schließstellung einen Teil einer oberen Wand des Presskanals (5) bildet, und mit wenigstens einer vorgeschalteten Zufördereinrichtung (22, 30), mit der das zu pressende Pressgut (11) zu der und/oder durch die Einfüllöffnung (4) förderbar ist. Die Ballenpresse gemäß Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass vor oder in dem Einfüllkanal (3) ein wenigstens eine gezahnte, drehantreibbare Rotorwalze (31) aufweisender Rotorförderer (30) angeordnet ist, mittels welchem zu pressendes Pressgut (11) bei offener Vorpressklappe (40) durch den Einfüllkanal (3) und die Einfüllöffnung (4) unter Vorverdichtung in den Presskanal (5) förderbar ist, und dass die Vorpressklappe (40) und die Einfüllöffnung (4) mit zusammenwirkenden Schneiden (43, 44) ausgeführt sind, mittels welchen bei Bewegung der Vorpressklappe (40) in Schließrichtung sich im Bereich der Einfüllöffnung (4) befindendes Pressgut (11) abschneidbar ist.

IPC 8 full level
B30B 9/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 9/301 (2013.01); **B30B 9/3078** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 2944328 A1 19800514 - BOLLEGRAAF APPINGEDAM MASCHF
• DE 3926907 A1 19910221 - PAALS PACKPRESSEN FABRIK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 4601238 A 19860722 - DAVIS JR CHALES M [US], et al
• [X] EP 0205154 A2 19861217 - HERBOLD NORBERT
• [Y] US 4573403 A 19860304 - VAN DOORN DONALD W [US], et al
• [Y] DE 102010039297 A1 20120216 - SIB STRAUTMANN INGENIEURBUERO GMBH [DE]
• [YD] DE 3926907 A1 19910221 - PAALS PACKPRESSEN FABRIK GMBH [DE]
• [A] JP H10291096 A 19981104 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD, et al
• [A] GB 926581 A 19630522 - WALDEMAR LINDEMANN

Cited by
CN114303654A; EP3912929A1

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 3017939 A1 20160511; DE 102014116016 A1 20160504

DOCDB simple family (application)
EP 15191417 A 20151026; DE 102014116016 A 20141104