

Title (en)
BALER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME

Title (de)
BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG

Title (fr)
PRESSE À BALLES AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

Publication
EP 4026688 A1 20220713 (DE)

Application
EP 21150478 A 20210107

Priority
EP 21150478 A 20210107

Abstract (de)
Bei einer Ballenpresse (1) zur Verdichtung von Kartons, Laub, Gras oder sonstigem verdichtbarem Abfallmaterial (20), bestehend aus:- einem Ballenpressengehäuse (2), das fünf Seitenwände (3, 4, 5, 6, 7) und einem auf einem Untergrund (9) aufliegenden Boden (8), durch die ein quaderförmiger Pressraum (10) gebildet ist,- einem Pressstempel (11), der in den Pressraum (10) angeordnet und das dort eingefüllte Abfallmaterial (20) zu einem Ballen (40) verdichtet,- und aus einer in die Seitenwand (4) eingearbeiteten Einfüllöffnung (12), die in den Pressraum (10) mündet und durch die des Abfallmaterials (20) in den Pressraum (10) einschüttbar ist, soll unter Beibehaltung der erforderlichen Presskraft und des zu verdichtenden Volumens von Abfallmaterial (20) eine möglichst geringe Längenausdehnung der Ballenpresse (1) erforderlich sein, um die Standfläche der Ballenpresse (1) möglichst gering zu halten bzw. diese kompakt zu bauen. Dies ist dadurch erreicht, dass der Pressstempel (11) eine in dem Pressraum (10) axial beweglich gelagerte Pressplatte (21) und mindestens einen Presszylinder (22, 23) aufweist, und dass der jeweilige Presszylinder (22, 23) an einer Außenseite einer der Seitenwände (5, 6) oder an der Außenseite des Bodens (8) angeordnet und mittels eines Verbindungselementes (24) mit der Pressplatte (21) gekoppelt ist.

IPC 8 full level
B30B 9/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 9/301 (2013.01); **B30B 9/3014** (2013.01); **B30B 9/3021** (2013.01); **B30B 9/3057** (2013.01); **B30B 9/3078** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102009053134 A1 20110512 - BERMATINGEN GMBH & CO KG MASCHF [DE]
• EP 2537688 B1 20150708 - SUMITOMO RUBBER IND [JP]

Citation (search report)
• [XY] US 3195448 A 19650720 - LARSEN BURNHAM L, et al
• [Y] DE 2207812 B1 19721123
• [Y] EP 2537668 A2 20121226 - SCHWELLING HERMANN [DE]
• [Y] CN 105800210 A 20160727 - SHANDONG JINGHUA ENV SCIENCE & TECH CO LTD
• [A] US 2012291639 A1 20121122 - BLANKENSHIP RYAN THOMAS [US]
• [A] US 3469530 A 19690930 - WALKER ROBERT EMMETT, et al

Cited by
CN115571399A

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 4026688 A1 20220713; EP 4026688 A8 20220928

DOCDB simple family (application)
EP 21150478 A 20210107