

Title (en)
BALING PRESS

Title (de)
BALLENPRESSE

Title (fr)
PRESSE À BALLE

Publication
EP 4177048 A1 20230510 (DE)

Application
EP 21206483 A 20211104

Priority
EP 21206483 A 20211104

Abstract (de)

Bei einer Ballenpresse (1) zur Verdichtung von losem Abfallmaterial (2), die auf einem Untergrund (10) aufgestellt ist, bestehend aus einem Ballenpressengehäuse (3), das aus sechs Seitenwänden (4, 5, 6, 7, 8 und 9) gebildet ist, zwischen denen ein rechteckförmiger Pressraum (14) eingeschlossen ist, einem Pressstempel (11), der axial beweglich in dem Ballenpressengehäuse (3) gelagert ist und der in den Pressraum (14) eintaucht und auf das dort eingefüllte Abfallmaterial (2) eine Presskraft ausübt, aus einer Einfüllöffnung (13), die in eine der Seitenwände (4) eingearbeitet ist und die in den Pressraum (14) mündet, soll durch ein erfindungsgemäßes Einfüllverfahren eine Vorverdichtung des eingefüllten Abfallmaterials (2) bevor dieses in den Pressraum (11) gelangt, stattfinden und die Zuführung des Abfallmaterials (2) soll mit einem möglichst geringen Energieaufwand erfolgen. Dies ist dadurch erreicht, dass an der Außenseite (4') der Seitenwand (4) ein Führungskanal (21) vorgesehen ist, dessen erstes offenes Ende (22) in die Einfüllöffnung (13) mündet und dessen zweites offenes Ende (23) im Bereich des Untergrundes (10) verläuft, dass vor dem zweiten offenen Ende (23) des Führungskanals (21) eine Fördereinrichtung (24) vorgesehen ist, die von einem Antrieb (25) gesteuert in Rotation versetzt ist, und dass das lose Abfallmaterial (2) der Fördereinrichtung (24) zugeführt ist und von dieser in den Führungskanal (21) und durch diesen hindurch bis zu der Einfüllöffnung (13) bewegt ist.

IPC 8 full level
B30B 9/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 9/3007 (2013.01); **B30B 9/301** (2013.01); **B30B 9/3078** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 2537668 B1 20180418 - SCHWELLING HERMANN [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 19829276 A1 20000113 - KRONE BERNHARD GMBH MASCHF [DE]
- [X] DE 2714760 A1 19771020 - HESSTON CORP
- [XY] DE 10360598 A1 20050728 - CLAAS SELBSTFAHR ERNTEMASCH [DE]
- [X] EP 3622805 A1 20200318 - DEERE & CO [US]
- [Y] DE 102010039297 A1 20120216 - SIB STRAUTMANN INGENIEURBUERO GMBH [DE]
- [Y] DE 202007004201 U1 20080731 - SIB STRAUTMANN INGENIEURBUERO [DE]
- [A] US 6491245 B1 20021210 - RAJEWSKI DAVID E [US]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4177048 A1 20230510

DOCDB simple family (application)
EP 21206483 A 20211104