

Title (en)
PELLET PRESS WITH HEIGHT-ADJUSTABLE DIE

Title (de)
PELLETPRESSE MIT HÖHENBEWEGLICHER MATRIZE

Title (fr)
MACHINE À GRANULER POURVUE DE MATRICE À DÉPLACEMENT EN HAUTEUR

Publication
EP 3835048 A1 20210616 (DE)

Application
EP 20213589 A 20201211

Priority
DE 102019134210 A 20191212

Abstract (de)
Aus der Praxis sind Pelletpressen zahlreich bekannt, wobei inter alia in Verbindung mit der Matrize Probleme bestehen, welche die Standzeiten der Pressen verkürzen und insbesondere die Qualität der hergestellten Pellets beeinträchtigen können. Aufgabe der Erfindung ist es, inter alia eine robuste Pelletpresse für eine verbesserte Pelletherstellung vorzuschlagen. Bei einer Pelletpresse (1), mit einer als Ringscheibe ausgestalteten, drehfesten Matrize (30), die Presskanäle (32) aufweist, welche sich von einer Abrollfläche (31) durch die Matrize (30) bis zu einer Austrittsfläche (33) erstrecken, und mit wenigstens einer um eine Mittelachse (22) rotationsbeweglich gelagerten Kollerwalze (20), wobei die Kollerwalze (20) über einen den Umfang der Kollerwalze (20) bildenden Walzenmantel (21) auf der Abrollfläche (31) der Matrize (30) im Kreis um eine aufrechte Zentralachse (2) umlaufend abrollt, schlägt die Erfindung vor, dass die Matrize (30) höhenverstellbar ist, derart, dass ein definierter Abstand zwischen dem Walzenmantel (21) und der Abrollfläche (31) einstellbar ist. Die vorgeschlagene Pelletpresse dient dazu, diverse Materialien, beispielsweise organische Stoffe wie Kunststoffe, Holz oder dergleichen, zu verdichten und in Pelletform zu pressen.

IPC 8 full level
B30B 15/34 (2006.01); **B30B 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 11/228 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202011108917 U1 20130313 - AMANDUS KAHL GMBH & CO KG [DE]
• DE 3313012 A1 19841018 - MUENCH EDELSTAHL GMBH [DE]
• DE 3342657 A1 19850605 - HOWALDTSWERKE DEUTSCHE WERFT [DE]
• DE 3342659 A1 19850605 - HOWALDTSWERKE DEUTSCHE WERFT [DE]

Citation (search report)
• [XAI] EP 3300880 A1 20180404 - FELBERMAYR HERBERT [AT]
• [X] CN 201220486 Y 20090415 - XIAOLIN YIN [CN]
• [X] DE 2714614 A1 19781012 - PROJEKTIERUNG CHEM VERFAHRENST
• [A] FR 891152 A 19440229 - OLIER SA ETS A
• [A] CN 102407086 B 20130417 - TIANJIN WEIQI ENVIRONMENTAL ENGINEERING TECHNOLOGY CO LTD

Cited by
CN115339143A

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 3835049 A1 20210616; EP 3835048 A1 20210616; EP 3835048 B1 20240508

DOCDB simple family (application)
EP 20213602 A 20201211; EP 20213589 A 20201211