

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PELLETS

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS

Title (fr)
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PELLETS

Publication
EP 4180218 A1 20230517 (DE)

Application
EP 21207906 A 20211112

Priority
EP 21207906 A 20211112

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur Herstellung von Pellets (2), die aus einem flüssigkeithaltigen Ausgangsstoff (3) zu fertigen sind, soll die Verarbeitung des angefallenen Rasenschnittes oder sonstiger flüssigkeithaltiger Ausgangsstoffe (3) zu einzelnen Pellets (2) unmittelbar durch den Betreiber von Rasenflächen erfolgen und die benötigten Energiebedürfnisse zur Verarbeitung solcher Ausgangsstoffe (3) möglichst gering gehalten sein. Dies ist durch die Verfahrensschritte erreicht: Einfüllen des Ausgangsstoffes (3) in einen Sammelbehälter (4), der Bestandteil einer Vorrichtung (1) ist, Auspressen des Ausgangsstoffes (3) mithilfe mindestens zwei Paaren von Presswerkzeugen (5, 6) in Form von Schneckenwellen oder Pressstempeln, die gesteuert von einem Motor (7) betrieben sind, zu einem vorverdichteten Ausgangsstoff (10), wobei die Presswerkzeuge (5, 6) unmittelbar an einer Ausgangsöffnung (4') des Sammelbehälters (4) angeordnet sind, Auffangen der beim Verdichten des Ausgangsstoffes (3) entstehenden Abwärme (8) in einem Wärmetauscher (9), Zuführen des vorverdichteten Ausgangsstoffes (10) zu einer Fördereinrichtung (11), durch die die Ausgangsstoffe (10) zu einer Pelletiereinrichtung (12) transportiert sind, Zuführen der in dem Wärmetauscher (9) aufgenommenen Abwärme (8) an die in der Fördereinrichtung (11) angeordneten Ausgangsstoffe (10), während diese bewegt sind, Verpressen des vorverdichteten Ausgangsstoffes (10) durch die Pelletiereinrichtung (12) zu einzelnen Pellets (2) mit einem Flüssigkeitsgehalt von 15% bis 20% des Ausgangsstoffes (3).

IPC 8 full level
B30B 11/26 (2006.01); **B30B 9/04** (2006.01); **B30B 9/12** (2006.01); **B30B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 9/047 (2013.01); **B30B 9/12** (2013.01); **B30B 11/005** (2013.01); **B30B 11/265** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2012146699 A1 20121101 - ANDRITZ AG MASCHF [AT], et al
• EP 0201052 A2 19861112 - BUEHLER AG GEB [CH]
• EP 0172359 A1 19860226 - BUEHLER AG GEB [CH]
• EP 2536555 B1 20190703 - BUEHLER AG [CH]

Citation (search report)
• [Y] DE 10207811 A1 20030911 - DRECHSLEREI SPIEGELHAUER OHG [DE]
• [Y] US 2010206186 A1 20100819 - FRAZA CARLOS [BR]
• [Y] EP 3165353 A1 20170510 - DMG MORI AG [DE]
• [A] WO 2016127196 A2 20160818 - JOSEF SCHAIDER PRIVATSTIFTUNG [AT]

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 4180218 A1 20230517

DOCDB simple family (application)
EP 21207906 A 20211112