

Title (en)
INPUT DEVICE FOR BULK MATERIAL

Title (de)
EINGABEVORRICHTUNG FÜR SCHÜTTGUT

Title (fr)
DISPOSITIF D'ENTRÉE POUR PRODUIT EN VRAC

Publication
EP 3418661 A1 20181226 (DE)

Application
EP 17177598 A 20170623

Priority
EP 17177598 A 20170623

Abstract (de)

Eine Eingabevorrichtung (1) zur Eingabe von Schüttgut (2) aus Partikeln mit verschiedenen Partikelgrößen in einen Behälter, die einen um eine zentrale Drehachse (9) drehbaren Drehbunker (8) mit einem von der zentralen Drehachse durchlaufenen Einlass (7) und mit einem exzentrisch angeordneten Auslauf (10) für das Schüttgut (2), umfasst. Der Auslauf (10) mündet in einen stationären Vorlagebunker (11), von dem stationäre Ablaufrohre (12a, 12b, 12c) ausgehen. Eine Vorrichtung zum Kühlen (5) von Schüttgut umfasst einen Schachtkühler (4) mit Kühlschacht (3), und eine erfindungsgemäße Eingabevorrichtung, wobei die Eingabevorrichtung (1) am oberen Ende des Kühlschachtes (3) des Schachtkühlers (4) angeordnet ist, die Ablaufrohre (12a, 12b, 12c) mit ihren unteren Enden in den Kühlschacht (3) münden, und der Drehbunker (8) und der Vorlagebunker (11) außerhalb des Kühlschachtes (3) angeordnet sind. Ein Verfahren zur, bevorzugt kontinuierlichen, Eingabe von Schüttgut (2) in einen Behälter, wobei das Schüttgut (2) zuerst zentral in einen um eine zentrale Drehachse (9) rotierenden Drehbunker (8) eingegeben wird, sich dann aus dem Drehbunker (8) exzentrisch in einen stationären Vorlagebunker (11) ergießt, und sich dann aus dem stationären Vorlagebunker (11) durch stationäre Ablaufrohre (12a, 12b, 12c) hindurch in den Behälter, vorzugsweise den Kühlschacht (3) eines Schachtkühlers (4), ergießt.

IPC 8 full level
F27D 15/02 (2006.01); **F27B 1/24** (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F27B 1/24 (2013.01); **F27D 3/0033** (2013.01); **F27D 15/02** (2013.01); **F27D 2003/0007** (2013.01); **F27D 2015/0293** (2013.01)

Citation (applicant)

- CN 204630395 U 20150909 - ZHONGYE CHANGTIAN INT ENG CO
- CN 204630396 U 20150909 - ZHONGYE CHANGTIAN INT ENG CO
- CN 103234361 B 20150715 - CITIC HEAVY IND CO LTD, et al
- CN 204495075 U 20150722 - HAN JIANHUAI, et al

Citation (search report)

- [XYI] GB 2074139 A 19811028 - PETROLEO BRASILEIRO SA
- [Y] CN 101576351 A 20091111 - UNIV HEBEI POLYTECHNIC [CN]

Cited by
CN114322390A

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 3418661 A1 20181226

DOCDB simple family (application)
EP 17177598 A 20170623