

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013 年 3 月 7 日(07.03.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/031503 A1

- (51) 国際特許分類:
B65G 65/40 (2006.01) *B63B 27/26* (2006.01)
B63B 25/04 (2006.01) *B65G 65/44* (2006.01)
B63B 27/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/070192
- (22) 国際出願日: 2012 年 8 月 8 日(08.08.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-187624 2011 年 8 月 30 日(30.08.2011) JP
特願 2012-113054 2012 年 5 月 17 日(17.05.2012) JP
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人: 寺岡 功(TERAOKA Isao) [JP/JP]; 〒7370141 広島県呉市広大新開 1-6-1-604 Hiroshima (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 寺岡 久弥(TERAOKA Kyuya) [JP/JP]; 〒7370113 広島県呉市広横路 2-2-9 Hiroshima (JP).
- (74) 代理人: 辻居 幸一, 外(TSUJII Koichi et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内 3 丁目 3 番 1 号

新東京ビル 中村合同特許法律事務所 Tokyo (JP).

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

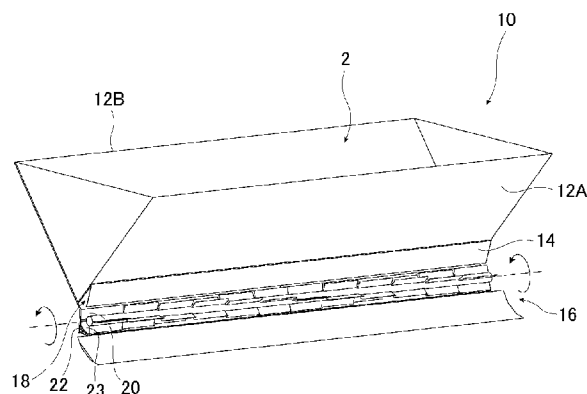
添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: SPLIT BOTTOM TYPE DIVIDING AND DISCHARGING DEVICE

(54) 発明の名称: 底割れ式切り出し排出装置

[図4]

FIG.4



(57) Abstract: Even if a large amount of granular material such as coal is stored in the storage of a bulk carrier or the like, the granular material can be smoothly discharged. A discharging device (10) is provided with a storage section (2), a dividing device (4) which divides a granular material, and a conveyor (6) which conveys the granular material divided by the dividing device (4). The storage section (2) is provided with a pair of side walls (12A, 12B) sloped so that the lower portions thereof are located close to each other. One side wall (12B) of the pair of side walls extends further downward than the other side wall section (12A), and an opening (14) is formed between the lower ends of the side walls (12A, 12B) so as to extend in the horizontal direction. The storage section (2) also has a receiving section (16) provided below the opening (14), and the dividing device (4) is provided on the receiving section (16).

(57) 要約:

[続葉有]



運搬船などの貯蔵庫に大量に石炭などの粒状物が貯蔵された場合であっても、円滑に粒状物を排出できるようにする。貯蔵部（２）と、粒状物を切り出す切り出し装置（４）と、切り出し装置（４）により切り出された粒状物を搬送するコンベア（６）と、を備えた排出装置（１０）において、貯蔵部（２）は下部が互いに近接するように傾斜する一対の側壁部（１２Ａ）、（１２Ｂ）を備え、一方の側壁部（１２Ｂ）は、他方の側壁部（１２Ａ）よりも下方まで延出しており、側壁部（１２Ａ）、（１２Ｂ）の下端の間に水平方向に延びるように開口（１４）が形成されており、貯蔵部（２）は、開口（１４）の下方に設けられた受部（１６）をさらに有し、切り出し装置（４）は、受部（１６）上に設けられている。