

(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
2014 年 1 月 3 日(03.01.2014)



(10) 国際公開番号

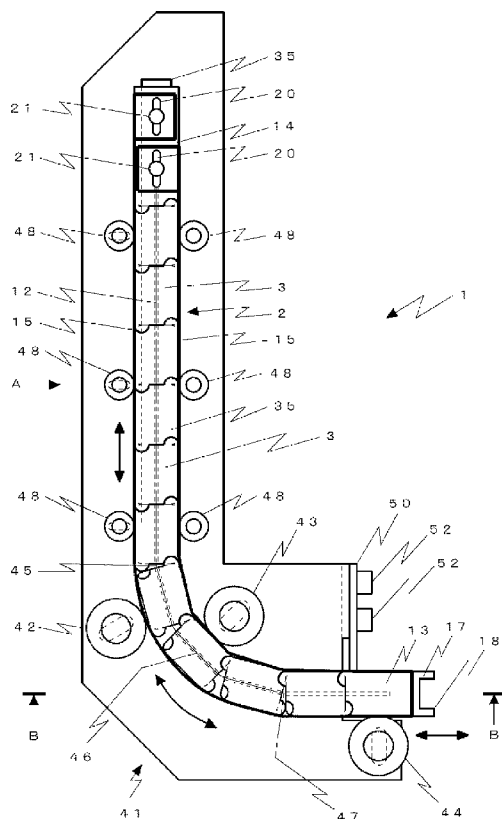
WO 2014/003029 A1

- (51) 国際特許分類:
B23P 19/00 (2006.01) H01L 21/50 (2006.01)
B65G 1/00 (2006.01) H05K 13/02 (2006.01)
B65H 3/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/067438
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 26 日(26.06.2013)
- (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 2012-146240 2012 年 6 月 29 日(29.06.2012) JP
- (71) 出願人: 武蔵エンジニアリング株式会社
(MUSASHI ENGINEERING, INC.) [JP/JP]; 〒1810011
東京都三鷹市井口 1-11-6 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 生島 和正 (IKUSHIMA, Kazumasa); 〒
1810011 東京都三鷹市井口 1-11-6 武蔵
エンジニアリング株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 須藤 阿佐子, 外(SUDO, Asako et al.); 〒
1840002 東京都小金井市梶野町 5-6-2 6
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, 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, PA, 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

[続葉有]

(54) Title: WORKPIECE EJECTION DEVICE AND WORKPIECE SUPPLY DEVICE PROVIDED WITH SAME

(54) 発明の名称: ワーク押出装置およびそれを備えるワーク供給装置



(57) Abstract: [Problem] To provide a workpiece ejection device that has few bends, is capable of maintaining a fixed leading end height, and has a long service life, and a workpiece supply device. [Solution] A workpiece ejection device, provided with an ejection member and a driving section for pushing the ejection member out in a first direction, and in which the ejection member pushes the workpiece out in a second direction that differs from the first direction. The workpiece ejection device is characterized in that the ejection member is provided with multiple connecting pieces and a filamentous member for bendably connecting the multiple connecting pieces and in that a direction-switching section for switching the direction of the ejection member to the second direction is provided. A workpiece supply device provided with said workpiece ejection device, a magazine-loading section, and an elevator device for raising and lowering the magazine-loading section.

(57) 要約: 課題: 撓みが少なく、先端の高さを一定に維持でき、しかも長寿命であるワーク押出装置およびワーク供給装置の提供。 解決手段: 押出部材と、押出部材を第一の方向に押し出す駆動部とを備え、押出部材が、第一の方向と異なる第二の方向にワークを押し出すワーク押出装置であって、押出部材が、複数の連結片と、複数の連結片を屈曲可能に連結する糸状部材とを備え、押出部材を第二の方向に方向転換させる方向転換部を備えることを特徴とするワーク押出装置。 当該ワーク押出装置と、マガジン搭載部と、マガジン搭載部を昇降移動する昇降装置とを備えるワーク供給装置。

WO 2014/003029 A1

WO 2014/003029 A1



(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))