

(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 10 月 2 日(02.10.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/156850 A1

- (51) 国際特許分類:
A61J 3/00 (2006.01) B65H 26/06 (2006.01)
B65B 1/30 (2006.01) B65H 43/00 (2006.01)
B65B 57/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/057405
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 18 日(18.03.2014)
- (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 2013-061923 2013 年 3 月 25 日(25.03.2013) JP
特願 2013-105104 2013 年 5 月 17 日(17.05.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社湯山製作所 (YUYAMA MFG. CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5610841 大阪府豊中市名神口 3 丁目 3 番 1 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 吉名 克憲 (YOSHINA, Katsunori); 〒5610841 大阪府豊中市名神口 3 丁目 3 番 1 号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). ▲すぎ▼本知大 (SUGIMOTO, Tomohiro); 〒5610841 大阪府豊中市名神口 3 丁目 3 番 1 号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP). 藤井 謙順 (FUJII, Noriyoshi); 〒5610841 大阪府豊中市名神口 3 丁目 3 番 1 号 株式会社湯山製作所内 Osaka (JP).

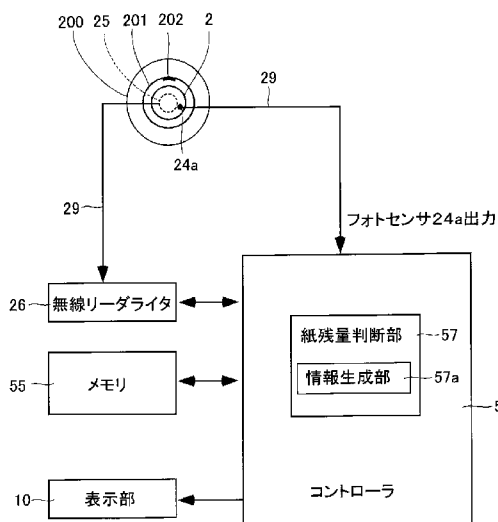
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, 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))

(54) Title: PHARMACEUTICAL PACKAGING APPARATUS, METHOD OF DETERMINING REMAINING QUANTITY OF PHARMACEUTICAL PACKAGING PAPER, AND PHARMACEUTICAL PACKAGING PAPER ROLL

(54) 発明の名称: 薬剤分包装置、薬剤分包紙残量判断方法および薬剤分包紙ロール



- 5 Controller
10 Display unit
26 Wireless reader/writer
29 Photosensor 24a output
55 Memory
57 Remaining paper quantity estimating unit
57a Information generating unit

(57) Abstract: Provided are a pharmaceutical packaging apparatus, a method of determining the remaining quantity of pharmaceutical packaging paper, and a pharmaceutical packaging paper roll, whereby it is possible to accurately determine the remaining quantity of residual pharmaceutical packaging paper. The apparatus is provided with: a roll support part (2) on which is mounted a core tube (201) of a pharmaceutical packaging paper roll (200); a sensor (24) furnished to the roll support part (2), for detecting a count value according to the amount of rotation; a wireless reader/writer (26) having an antenna (25) on the roll support part (2), and using this antenna (25) to write information to a core tube IC tag (202) furnished to the core tube (201), and to read information written thereto; an information generating unit (57a) for generating information to be written to the core tube IC tag (202); a remaining paper quantity estimating unit (57) for estimating the current remaining paper quantity, on the basis of the aforementioned information and dimension information about the core tube (201); and a controller (5) that selectively carries out a process to be performed in the event that a reference start point value has yet to be written to the core tube IC tag (202), or a process to be performed in the event that the value has been written.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/156850 A1



薬剤分包紙の紙残量を正確に判断することを可能にする薬剤分包装置、薬剤分包紙残量判断方法、薬剤分包紙ロールを提供する。薬剤分包紙ロール（２００）の芯管（２０１）が装着されるロール支持部（２）と、上記ロール支持部（２）に設けられ、回転量に応じたカウント値を出力するセンサ（２４ａ）と、上記ロール支持部（２）にアンテナ（２５）を有し、このアンテナ（２５）を用いて上記芯管（２０１）に設けられた芯管ＩＣタグ（２０２）に情報を書き込むとともに、書き込んだ情報を読み取る無線リーダライタ（２６）と、上記芯管ＩＣタグ（２０２）に書き込む情報を生成する情報生成部（５７ａ）と、上記情報および上記芯管（２０１）の寸法情報とに基づいて、現在の紙残量を推定する紙残量推定部（５７）と、上記芯管ＩＣタグ（２０２）に基準時点カウント値が未だ書き込まれていなかった場合の処理と既に書き込まれていた場合の処理とを選択的に行うコントローラ（５）と、を備える。