

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第2部門第4区分

【発行日】令和5年1月24日(2023.1.24)

【公開番号】特開2021-122992(P2021-122992A)

【公開日】令和3年8月30日(2021.8.30)

【年通号数】公開・登録公報2021-040

【出願番号】特願2020-16622(P2020-16622)

【国際特許分類】

**B 4 1 J 29/00(2006.01)**

**B 4 1 J 29/38(2006.01)**

**B 4 1 J 3/413(2006.01)**

**B 4 1 J 2/01(2006.01)**

**G 0 6 F 3/12(2006.01)**

**B 4 1 J 29/46(2006.01)**

10

【F I】

B 4 1 J 29/00 Z

B 4 1 J 29/38 2 0 3

B 4 1 J 29/38 2 0 1

B 4 1 J 3/413

B 4 1 J 2/01 4 5 1

B 4 1 J 2/01 4 0 1

G 0 6 F 3/12 3 5 3

G 0 6 F 3/12 3 0 8

G 0 6 F 3/12 3 2 9

G 0 6 F 3/12 3 7 8

B 4 1 J 29/46 Z

20

【手続補正書】

【提出日】令和5年1月16日(2023.1.16)

30

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

計測部34は、印刷装置30の状態を示す情報として、各種の情報を計測する、数量計測部341、時間計測部342、電力量計測部343、インク量計測部344、及び位置計測部345を含む。

数量計測部341は、印刷装置30の状態を示す情報として、印刷装置30により印刷が施された缶体の数量を計測する。具体的には、例えば、印刷部33に数量カウンタを設けて、印刷処理が行われた缶体を1本ずつカウントしてもよい。また、例えば、印刷が施された缶体が印刷装置30から排出されるまでに通過する位置のいずれかに数量カウンタを設けて、通過する缶体を1本ずつカウントしてもよい。

40

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0036】

50

そして、印刷装置 3 0 の比較可能化部 3 0 4 は、状態計測部 3 0 3 により計測された情報と、条件取得部 3 0 1 により取得された情報とを比較可能に変換する（ステップ 1 0 4）。そして、印刷装置 3 0 の状態検知部 3 0 5 は、ユーザにて缶体に印刷が施される際、正規の缶体に対してユーザにより印刷がなされるものとして予め定められた条件が満たされたことを検知する（ステップ 1 0 5）。具体的には、印刷が施された缶体の数量が規定数量に達した場合に、規定数量検知部 3 5 1 がこれを検知する。例えば、規定数量が 2 0 0 本である場合には、印刷が施された缶体が 2 0 0 本に達した時点で、その旨が検知される。また、印刷に要した時間が規定時間に達した場合に、規定時間検知部 3 5 2 がこれを検知する。また、印刷のために使用された電力量が規定電力量に達した場合に、規定電力量検知部 3 5 3 がこれを検知する。また、印刷のために使用されたインクの量が規定量に達した場合に、規定量検知部 3 5 4 がこれを検知する。また、印刷装置 3 0 の位置が規定位置から外れた場合に、規定位置検知部 3 5 5 がこれを検知する。

10

**【手続補正 3】****【補正対象書類名】明細書****【補正対象項目名】0 0 4 5****【補正方法】変更****【補正の内容】****【0 0 4 5】**

1 ... 缶体印刷システム、1 0 ... ホスト装置、3 0 ... 印刷装置、3 1... 制御部、3 2 ... 通信部、3 3 ... 印刷部、3 4 ... 計測部、4 0 ... ユーザ P C、3 0 1 ... 条件取得部、3 0 2 ... 条件記憶部、3 0 3 ... 状態計測部、3 0 4 ... 比較可能化部、3 0 5 ... 状態検知部、3 0 6 ... 印刷停止部、3 0 7 ... 検知結果出力部、3 4 1 ... 数量計測部、3 4 2 ... 時間計測部、3 4 3 ... 電力量計測部、3 4 4 ... インク量計測部、3 4 5 ... 位置計測部、3 5 1 ... 規定数量検知部、3 5 2 ... 規定時間検知部、3 5 3 ... 規定電力量検知部、3 5 4 ... 規定量検知部、3 5 5 ... 規定位置検知部

20

30

40

50