

【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 6 部門第 2 区分  
 【発行日】 平成 18 年 3 月 9 日 (2006.3.9)

【公開番号】 特開 2004-271663 (P2004-271663A)  
 【公開日】 平成 16 年 9 月 30 日 (2004.9.30)  
 【年通号数】 公開・登録公報 2004-038  
 【出願番号】 特願 2003-59491 (P2003-59491)  
 【国際特許分類】

**G 0 3 G 15/08 (2006.01)**

**B 6 5 D 83/06 (2006.01)**

【F I】

G 0 3 G 15/08 1 1 2

B 6 5 D 83/06 Z

【手続補正書】

【提出日】 平成 18 年 1 月 25 日 (2006.1.25)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】 明細書

【補正対象項目名】 特許請求の範囲

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

回転に伴って現像剤を搬送・排出する現像剤補給容器であって、  
 第 1 部分と第 2 部分とで構成され現像剤を収容する容器本体と、  
 前記第 1 部分の周面に設けられ前記容器本体内の現像剤を排出する排出口と、  
 前記第 2 部分の内面に設けられ現像剤を前記排出口へ向けて搬送する搬送部と、を有し

、  
 前記第 1 部分は第 2 部分よりも小径であって、且つ、第 1 部分と第 2 部分には実質的に  
 回転軸方向に沿った共通する内面を有すること特徴とする現像剤補給容器。

【請求項 2】

回転に伴って現像剤を搬送・排出する現像剤補給容器であって、  
 周方向の異なる位置に設けられた第 1 部材と第 2 部材とで構成され現像剤を収容する容  
 器本体と、  
 前記第 1 部材の周面に設けられ前記容器本体内の現像剤を排出する排出口と、  
 前記第 1 部材の内面に設けられ現像剤を前記排出口へ向けて搬送する第 1 搬送部と、  
 前記第 2 部材の内面に設けられ現像剤を前記排出口へ向けて搬送する第 2 搬送部と、を  
 有し、

前記第 1 部材のうち前記排出口が設けられた領域を小径化したことを特徴とする現像剤  
 補給容器。

【請求項 3】

前記搬送部の現像剤搬送方向と略同一方向に平行な攪拌突起が設けてあることを特徴と  
 する請求項 1 に記載の現像剤補給容器。

【請求項 4】

前記排出口付近には、前記回転に伴い前記現像剤を持ち上げる持ち上げ部と、前記持ち  
 上げ部によって持ち上げられた現像剤を回転に伴い前記排出口側に向けて下方へ案内する  
 案内部と、前記持ち上げ部によって持ち上げられた現像剤を回転に伴い前記排出口側へ搬  
 送することなく下方に落下させる落下部と、を備える攪拌部材が、容器本体と回転不可に  
 設けられていることを特徴とする請求項 1 又は 3 に記載の現像剤補給容器。

**【請求項 5】**

前記現像剤補給容器は回転型現像装置に自転不可に装着され、前記回転型現像装置の回転により公転運動をすることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の現像剤補給容器。

**【請求項 6】**

前記容器本体の断面形状は非円形であることを特徴とする請求項 1 乃至 5 のいずれか 1 項に記載の現像剤補給容器。

**【請求項 7】**

前記回転型現像装置は複数の現像器を内装し、これら現像器に対応してそれぞれ現像剤を補給する複数の現像剤補給容器を内装し、前記回転型現像装置は前記複数の現像器の数に対応した複数の所定角度位置で停止するように制御され、少なくとも一つの停止位置において現像器が現像を行ない、前記現像器が現像を行なう停止位置にある現像器に対応する現像剤補給容器は、前記開口部が略重力方向を向いていて現像剤が自然落下して排出されることを特徴とする請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の現像剤補給容器。

**【手続補正 2】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0080

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正 3】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0081

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正 4】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0082

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正 5】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0083

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正 6】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0084

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正 7】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0085

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正 8】**

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0086

【補正方法】削除

【補正の内容】

**【手続補正 9】**

【補正対象書類名】明細書  
【補正対象項目名】0087  
【補正方法】削除  
【補正の内容】