

【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 7 区分  
【発行日】 平成 17 年 9 月 22 日 (2005.9.22)

【公開番号】 特開 2002-326734(P2002-326734A)  
【公開日】 平成 14 年 11 月 12 日 (2002.11.12)  
【出願番号】 特願 2002-108860(P2002-108860)  
【国際特許分類第 7 版】

B 6 5 H 5/06

B 4 1 J 13/02

【F I】

B 6 5 H 5/06 A

B 4 1 J 13/02

【手続補正書】

【提出日】 平成 17 年 4 月 11 日 (2005.4.11)

【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】

第 1 の材料から形成され、かつ内側表面及び外側表面を有する中空のコアと、  
第 2 の材料から形成され、かつ前記中空のコアの部分を囲むスリーブとを備え、  
該スリーブが、前記中空のコアの内側表面の部分を囲む内側部分、及び前記中空のコアの  
外側表面の部分を囲む外側部分を有することを特徴とする、  
画像形成装置におけるプリント媒体に接触するように適合されたローラ。

【請求項 2】

前記第 2 の材料がゴム材料であることを特徴とする、請求項 1 に記載のローラ。

【請求項 3】

前記第 1 の材料がプラスチック材料であることを特徴とする、請求項 2 に記載のローラ。  
。

【請求項 4】

前記中空のコアが、第 1 の端部及び第 2 の端部を有し、前記スリーブの内側部分が、中空  
のコアの第 1 の端部と第 2 の端部との間に延びていることを特徴とする、請求項 1 に記  
載のローラ。

【請求項 5】

前記スリーブの外側部分が、前記中空のコアの第 1 の端部と第 2 の端部との間に延びて  
いることを特徴とする、請求項 4 に記載のローラ。

【請求項 6】

前記スリーブの外側部分が、前記中空のコアの第 1 の端部から第 2 の端部に向かって延  
びる第 1 の部分と、中空のコアの第 2 の端部から第 1 の端部に向かって延びる第 2 の部分  
とを備え、前記第 1 の部分及び第 2 の部分が、前記中空のコア上において軸線方向に間隔  
を置いて形成されていることを特徴とする、請求項 4 に記載のローラ。

【請求項 7】

第 1 の材料から形成され、かつ内側表面及び外側表面を有する中空のコアを設けるステ  
ップと、

第 2 の材料から形成されたスリーブによって前記中空のコアの部分を囲むことによって  
、該スリーブの内側部分で前記中空のコアの内側表面の部分を囲み、かつ前記スリーブの

外側部分によって前記中空のコアの外側表面の部分を囲むステップを含んでなることを特徴とする、

画像形成装置のためのローラを形成する方法。

【請求項 8】

前記第 2 の材料がゴム材料であることを特徴とする、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記第 1 の材料がプラスチック材料であることを特徴とする、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

前記中空のコアが、第 1 の端部及び第 2 の端部を有し、前記中空のコアの内側表面を囲むことが、前記第 1 の端部から第 2 の端部まで前記中空のコアの内側表面を囲むことを含むことを特徴とする、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 11】

前記中空のコアの外側表面を囲むことが、前記第 1 の端部から第 2 の端部まで前記中空のコアの外側表面を囲むことを含むことを特徴とする、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記スリーブの外側部分が、前記中空のコアの第 1 の端部から第 2 の端部に向かって延びる第 1 の部分と、前記中空のコアの第 2 の端部から第 1 の端部に向かって延びる第 2 の部分とを備え、前記中空のコアの外側表面を囲むことが、第 1 の部分及び該第 1 の部分から軸線方向に間隔を置いた第 2 の部分によって前記中空のコアの外側表面を囲むことを含むことを特徴とする、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 13】

軸、及び、

該軸上に取り付けられた少なくとも 1 つのローラを備え、該ローラが、中空のコア、該中空のコアの内側表面の部分を囲む内側スリーブ、及び該中空のコアの外側表面の部分を囲む外側スリーブを有し、前記中空のコアが、第 1 の材料から形成され、前記内側スリーブ及び外側スリーブが第 2 の材料から形成され、かつ、前記内側スリーブが前記軸に接触していることを特徴とする、

プリント媒体送りアセンブリー。

【請求項 14】

前記第 2 の材料がゴム材料であることを特徴とする、請求項 13 に記載のプリント媒体送りアセンブリー。

【請求項 15】

前記第 1 の材料がプラスチック材料であることを特徴とする、請求項 14 に記載のプリント媒体送りアセンブリー。

【請求項 16】

前記ローラの内側スリーブが、ローラを回転させるために摩擦によって前記軸に連結されていることを特徴とする、請求項 13 に記載のプリント媒体送りアセンブリー。