

【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 1 区分

【発行日】平成 24 年 6 月 7 日 (2012.6.7)

【公表番号】特表 2011-516262 (P2011-516262A)

【公表日】平成 23 年 5 月 26 日 (2011.5.26)

【年通号数】公開・登録公報 2011-021

【出願番号】特願 2011-504162 (P2011-504162)

【国際特許分類】

B 0 5 B 3/10 (2006.01)

B 0 5 B 5/04 (2006.01)

【F I】

B 0 5 B 3/10 B

B 0 5 B 5/04 A

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 4 月 5 日 (2012.4.5)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

塗料または流動性コーティングを霧化するための回転ベルカップ組立体において、流体を出口へと輸送するための内部通路を有するベルカップと、前記出口の前方に配置されるスブラッシュプレートと、前記スブラッシュプレートが固定されるインサートとを含むスブラッシュプレート組立体とを具備し、前記インサートが、前記ベルカップの内面にスナップ係合して前記スブラッシュプレート組立体を前記ベルカップ内に固定する返し部を含んで成る回転ベルカップ組立体。

【請求項 2】

前記スブラッシュプレート組立体は、複数のピンによって前記インサートに固定される請求項 1 に記載の組立体。

【請求項 3】

前記インサートは、前記ベルカップ内面と係合する少なくとも 1 つの返し部を有する外周スカート部を含む請求項 2 に記載の組立体。

【請求項 4】

前記スカート部は、少なくとも 1 つの軸方向スロットを含み、該スロットは、前記インサートが前記ベルカップ内に係合される際に部分的に閉じて前記スカート部の変形を許容する請求項 3 に記載の組立体。

【請求項 5】

前記インサートは、少なくとも部分的に前記返し部に包囲され、かつ、前記返し部より更に後方に延在する中央流体通路本体を含む請求項 1 に記載の組立体。

【請求項 6】

前記ベルカップの内面には、前記インサートの前記返し部と係合して前記スブラッシュプレート組立体を前記ベルカップ内に固定する肩部が形成されている請求項 1 に記載の組立体。

【請求項 7】

前記肩部は、前記ベルカップの前方へ傾斜する傾斜部を含み、前記返し部は、前記傾斜部との係合により圧縮可能であり、前記スブラッシュプレート組立体の前記ベルカップが

らの取外しを許容する請求項 6 に記載の組立体。

【請求項 8】

塗料または流動性コーティングを霧化するための回転ベルカップ組立体において、
流体を出口へ輸送するための内部通路を有するベルカップと、

前記出口の前方に配置されるスブラッシュプレートと、前記スブラッシュプレートが固定されるインサートとを含むスブラッシュプレート組立体とを具備し、

前記インサートは、前記ベルカップの内面に係合して前記スブラッシュプレート組立体を前記ベルカップ内に固定するための手段が一体的に形成された単一部材から成る回転ベルカップ組立体。

【請求項 9】

前記一体的に形成されたベルカップ内面に係合する手段は、返し部を設けたスカート部を含む請求項 8 に記載の組立体。

【請求項 10】

前記返し部を設けたスカート部は、少なくとも 1 つの軸方向スロットを含み、該スロットは、前記インサートが前記ベルカップ内に係合される際に部分的に閉じて前記スカート部の変形を許容する請求項 9 に記載の組立体。

【請求項 11】

前記インサートは、少なくとも部分的に前記返し部を設けたスカート部に包囲され、かつ、前記返し部を設けたスカート部より更に後方に延在する中央流体通路本体を含む請求項 9 に記載の組立体。

【請求項 12】

前記ベルカップの内面には、前記インサートの前記返し部を設けたスカート部と係合して前記スブラッシュプレート組立体を前記ベルカップ内に固定する肩部が形成されている請求項 8 に記載の組立体。

【請求項 13】

前記肩部は、前記ベルカップの前部に向かって傾斜する傾斜部を含み、前記返し部を設けたスカート部は、前記傾斜部との係合により圧縮可能であり、前記スブラッシュプレート組立体の前記ベルカップからの取外しを許容する請求項 12 に記載の組立体。

【請求項 14】

前記スブラッシュプレート組立体は、複数のピンによって前記インサートに固定される請求項 8 に記載の組立体。

【請求項 15】

塗料または流動性コーティングを霧化するための回転ベルカップ組立体に用いられるスブラッシュプレート組立体において、

ベルカップの出口の前方に配置されるスブラッシュプレートと、

前記スブラッシュプレートが固定されるインサートとを具備し、

前記インサートが、前記ベルカップの内面にスナップ係合して前記スブラッシュプレート組立体を前記ベルカップに固定する返し部を含んで成るスブラッシュプレート組立体。