

【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】令和7年4月18日(2025.4.18)

【国際公開番号】WO2024/185089

【出願番号】特願2025-505002(P2025-505002)

【国際特許分類】

B 0 5 C 5/02(2006.01)

B 0 5 C 11/10(2006.01)

B 0 5 D 1/26(2006.01)

10

【F I】

B 0 5 C 5/02

B 0 5 C 11/10

B 0 5 D 1/26 Z

【手続補正書】

【提出日】令和6年6月7日(2024.6.7)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

スリット塗布に用いられる、スリットから塗布液を吐出する塗布ヘッドであって、前記塗布ヘッドは、内部に塗布液を一時的に貯留するマニホールドと、前記マニホールド内に貯留された塗布液を吐出するスリットと、前記マニホールドに塗布液を導入する複数の塗布液供給口とを具備し、前記マニホールドは柱状形状を有し、前記塗布ヘッドの内部に、その長手方向に略並行に配置され、

30

前記マニホールドの長手方向の両端に前記複数の塗布液供給口が配置され、

前記スリットの長手方向の中央部における間隙が、長手方向の端部における間隙よりも広い塗布ヘッド。

【請求項2】

(削除)

【請求項3】

前記マニホールドの中央部に塗布液を導入する、さらなる塗布液供給口を具備する、請求項1に記載の塗布ヘッド。

【請求項4】

前記スリットの内側面に凹凸構造を有する、請求項1または3に記載の塗布ヘッド。

40

【請求項5】

前記塗布ヘッドの前記スリットが露出した外側面が曲面である、請求項1または3に記載の塗布ヘッド。

【請求項6】

前記塗布ヘッドの前記スリットが露出した外側面が平面である、請求項1または3に記載の塗布ヘッド。

【請求項7】

基材の表面に塗布液を供給し、スリット塗布により塗布膜を形成させるための塗布装置であって、

塗布ヘッドと、

50

基材を搬送する基材搬送部材と、
前記塗布ヘッドに前記塗布液を供給する塗布液供給部材と、
を具備し、
前記塗布ヘッドは、
内部に前記塗布液を一時的に貯留するマニホールドと、
前記マニホールド内に貯留された塗布液を吐出するスリットと、
前記マニホールドに塗布液を導入する複数の塗布液供給口とを具備し、
前記マニホールドは柱状形状を有し、前記塗布ヘッドの内部に、その長手方向に略並行
に配置され、
前記マニホールドの長手方向の両端に前記複数の塗布液供給口が配置され、
前記スリットの前記長手方向の中央部における間隙が、長手方向の端部における間隙よりも
広い、塗布装置。

10

【請求項 8】

塗布ヘッドの位置を制御する、塗布ヘッド位置調整部材をさらに具備する、請求項 7 に
記載の塗布装置

【請求項 9】

ひとつの塗布液供給部材から前記塗布ヘッドに塗布液を供給する、請求項 7 または 8 に
記載の塗布装置。

【請求項 10】

塗布ヘッドを用いてスリット塗布により基材に塗布液を塗布する塗布方法であって、
前記塗布ヘッドが
内部に前記塗布液を一時的に貯留するマニホールドと、
前記マニホールド内に貯留された塗布液を吐出するスリットと、
前記マニホールドに塗布液を導入する複数の塗布液供給口と
を具備し、
前記マニホールドは柱状形状を有し、前記塗布ヘッドの内部に、その長手方向に略並行
に配置され、
前記マニホールドの長手方向の両端に前記複数の塗布液供給口が配置され、
前記スリットの前記長手方向の中央部における間隙が、長手方向の端部における間隙よりも
広いものであり、
前記複数の塗布液供給口に塗布液供給を行って塗布を行う、塗布方法。

20

30

【請求項 11】

前記スリットを上向きに配置して塗布する、請求項 10 に記載の塗布方法。

40

50