

【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3年11月18日(2021.11.18)

【公開番号】特開2019-171362(P2019-171362A)

【公開日】令和1年10月10日(2019.10.10)

【年通号数】公開・登録公報2019-041

【出願番号】特願2018-242848(P2018-242848)

【国際特許分類】

B 01 L 9/00 (2006.01)

B 65 D 77/04 (2006.01)

B 65 D 77/26 (2006.01)

【F I】

B 01 L 9/00

B 65 D 77/04 A

B 65 D 77/04 C

B 65 D 77/26 S

【手続補正書】

【提出日】令和3年10月5日(2021.10.5)

【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】

ベースと、前記ベースおよびピペットチップの配列に関連付けられているピペットチップ
プレセプタクルプレートと、シートとを備えるピペットチップトレイであって、

前記ベースは、ベース底と、複数の壁とを備え、

前記複数の壁の各々は、上側末端と、内側表面とを備え、

前記ベースは、前記複数の壁のうちの2つ以上の壁の前記内側表面上に上下方向に配
置されている複数のベースリブを備え、

前記複数のベースリブの各々は、上側末端を備え、

前記複数のベースリブの各々は、前記複数のベースリブのうちの別のベースリブに接
触せず、

前記ピペットチッププレセプタクルプレートは、上側表面と、下側表面と、前記上側表面
から前記下側表面まで前記プレートを横切るボアの配列と、前記プレートの前記下側表面
上に配置されている複数のプレートリブとを備え、

前記複数のプレートリブの各々は、下側縁と、2つの対向する側縁とを備え、

前記複数のベースリブの少なくともサブセットの各々の前記上側末端の少なくとも一
部は、プレートリブの前記下側縁の一部に接触し、

前記シートは、上側表面と、下側表面と、前記プレート内の前記ボアの配列におけるボ
アと中心を共有する穴の配列とを備え、

前記シートの前記下側表面は、前記プレートの前記上側表面に接触し、

前記ピペットチップの配列における前記複数のピペットチップの各々は、外側表面を
備え、前記シートの前記穴の配列における穴内に配置され、前記プレートの前記ボアの配
列のボア内に配置されている、

ピペットチップトレイ。

【請求項2】

前記シートの前記複数の穴の各々は、内側穴縁と有効直径とを備え、
前記シートの前記複数の穴の各々の前記穴縁は、前記シートの前記穴内に配置されている
ピペットチップの外側表面に接触し、

前記シートの前記穴の前記有孔直径は、前記穴縁に接触している前記ピペットチップの
前記外側表面の外部直径より小さい、

請求項 1 に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 3】

前記穴縁は、締りばめによって前記ピペットチップの前記外側表面に接触している、請求
項 2 に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 4】

前記穴縁は、重力より大きな力によって前記ピペットチップを保持する、請求項 3 に記
載のピペットチップトレイ。

【請求項 5】

前記ピペットチップの配列における前記複数のピペットチップの各々は、上下方向に配
置された複数のリブを備え、前記上下方向に上側リブ末端から下側リブ末端への主要長さ
を有する、請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 6】

前記ピペットチップの配列における前記複数のピペットチップの各々に配置されている
前記複数のリブの各々の前記下側リブ末端は、前記シートの前記上側表面に接触している
、請求項 5 に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 7】

前記ピペットチップの配列における前記複数のピペットチップの各々は、フィルタを備
える、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 8】

前記ピペットチップの配列における前記複数のピペットチップの各々は、フィルタを備
えない、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 9】

前記ボアの配列における前記複数のボアの各々は、内側ボア縁を備え、
前記複数のボアの各々は、有孔直径を有し、
前記有孔直径は、前記ボア縁に隣接する前記ピペットチップの前記外側表面の外部直径
より小さい、請求項 1 に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 10】

ベースと、前記ベースおよびピペットチップの配列に関連付けられているピペットチ
ップセプタクルプレートと、シートとを備えるピペットチップトレイであって、

前記ベースは、ベース底と、複数の壁とを備え、

前記複数の壁の各々は、上側末端と、内側表面とを備え、

前記ベースは、前記複数の壁のうちの 2 つ以上の壁の前記内側表面上に上下方向に配
置されている複数のベースリブを備え、

前記複数のベースリブの各々は、上側末端を備え、

前記複数のベースリブの各々は、前記複数のベースリブのうちの別のベースリブに接
触せず、

前記ピペットチップセプタクルプレートは、上側表面と、下側表面と、前記上側表面
から前記下側表面まで前記プレートを横切るボアの配列と、前記プレートの前記下側表面
上に配置されている複数のプレートリブとを備え、

前記複数のプレートリブの各々は、下側縁と、2 つの対向する側縁とを備え、

前記複数のベースリブの少なくともサブセットの各々の前記上側末端の少なくとも一
部は、プレートリブの前記下側縁の一部に接触し、

前記シートは、上側表面と、下側表面と、前記プレート内の前記ボアの配列におけるボ
アと中心を共有する穴の配列とを備え、

前記ピペットチップの配列における前記ピペットチップの各々は、上側末端と、上側

末端内側直径と、外側表面とを備え、

前記ピペットチップの配列における前記ピペットチップの各々は、前記プレートの前記ボアの配列のボア内に配置され、

前記シートの前記下側表面は、前記ピペットチップの前記上側末端に接触しており、

前記シートの前記穴の配列の前記複数の穴の各々は、前記ピペットチップの配列のピペットチップの前記上側末端内側直径と中心を共有する、

ピペットチップトレイ。

【請求項 1 1】

前記シートの前記下側表面は、接着剤によってピペットチップの上側表面に接着している、請求項 1 0 に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 1 2】

前記シートは、接着力によって前記ピペットチップを保持している、請求項 1 0 または請求項 1 1 に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 1 3】

前記接着力は、重力より大きい、請求項 1 2 に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 1 4】

前記ピペットチップの配列における前記複数のピペットチップの各々は、フィルタを備える、請求項 1 0 ~ 1 3 のいずれか一項に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 1 5】

前記ピペットチップの配列における前記複数のピペットチップの各々は、フィルタを備えない、請求項 1 0 ~ 1 3 のいずれか一項に記載のピペットチップトレイ。

【請求項 1 6】

前記ボアの配列における前記複数のボアの各々は、内側ボア縁を備え、

前記複数のボアの各々は、有孔直径を有し、

前記有孔直径は、前記ボア縁に隣接する前記ピペットチップの前記外側表面の外部直径より小さい、請求項 1 0 に記載のピペットチップトレイ。