

【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 20 年 10 月 30 日 (2008.10.30)

【公表番号】特表 2008-507460 (P2008-507460A)
 【公表日】平成 20 年 3 月 13 日 (2008.3.13)
 【年通号数】公開・登録公報 2008-010
 【出願番号】特願 2007-522065 (P2007-522065)
 【国際特許分類】

B 6 5 G 47/82 (2006.01)

【F I】

B 6 5 G 47/82 C

B 6 5 G 47/82 F

【手続補正書】

【提出日】平成 20 年 9 月 8 日 (2008.9.8)

【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】

コンテナ (2) 内に収容された物質を処理するための設備 (3) の区画内にコンテナ (2) を装入し、前記区画内からコンテナを取り出すための装置 (1) であって、
 支持構造 (17) と、
 前記コンテナ (2) を前記装置 (1) に位置決めするための手段 (4、5、6) と、
 固定されたプラットフォーム (7) と、
 装入プロセス中に前記コンテナを移動させるための第 1 手段 (8) と、
 取り出しプロセス中に前記コンテナを移動させるための第 2 手段 (14) と、
 前記第 2 手段 (14) を前記区画の内に移動させる場合 (例えば、取り出し前)、及び
 、前記第 2 手段 (14) を前記区画の外に移動させる場合 (例えば、装入後) に、前記第 2 手段 (14) を前記コンテナ (2) よりも上方の位置まで移動させるための第 3 手段 (16、19、21) と、を備え、

前記第 2 手段 (14) は、装入中にストッパとして作用し、取り出し中にブッシャとして作用し、

前記固定プラットフォーム (7) に延出可能なプラットフォーム (10) が取り付けられ、装入中および取り出し中に、前記固定プラットフォーム (7) と前記区画の内部のシェルフ (11) とを連結し、

前記延出可能なプラットフォーム (10) は、前記支持構造 (17) から広がり出るようになっており、

前記第 3 手段は、前記支持構造 (17) から前記区画の前記内部まで繰り出される部品 (16a、16b) を含む

ことを特徴とするコンテナを装入し取り出すための装置 (1)。

【請求項 2】

前記第 2 手段は、前記コンテナ (2) の移動方向を横切る方向に取り付けられたバー (14) 等と、縦方向に移動することができ前記バー (14) 等の両端に取り付けられた一対のキャリッジ (13) と、を含む

ことを特徴とする請求項 1 に記載のコンテナを装入し取り出すための装置 (1)。

【請求項 3】

前記第 3 手段は、前記部品のうちの少なくとも二つの部品（16a）であって前記キャリッジ（13）を駆動する部品（16a）と、前記キャリッジ（13）の各々と上述のバー（14）等との間に取り付けられた回転アーム（21）と、前記部品のうちの少なくとも他の二つの部品（16b）であって前記アーム（21）の各々を駆動する部品（16b）と、を含み、

前記二つの第 2 の部品（16b）が前記キャリッジ（13）の方向に押された場合に、前記バー（14）等が前記コンテナ（2）よりも上方の位置へ移動するようになされたことを特徴とする請求項 2 に記載のコンテナを装入し取り出すための装置（1）。

【請求項 4】

前記キャリッジ（13）を駆動する前記部品は、一端が前記キャリッジ（13）に取り付けられ且つ他端が前記装置（1）の前記支持構造（17）に取り付けられている少なくとも一つのバンド（16a）等それぞれ含むことを特徴とする請求項 3 に記載のコンテナを装入し取り出すための装置（1）。

【請求項 5】

前記アーム（21）の各々を駆動する前記部品（16b）は、一端が前記装置（1）の前記支持構造（17）に取り付けられている少なくとも一つのバンド等と、一端が前記キャリッジ（13）に関節連結され且つ他端が前記部品（16b）の前記少なくとも一つのバンド等に連結されているレバー（19）と、前記部品（16b）の前記少なくとも一つのバンド等と前記レバー（19）との間に設けられた取り付け部品（20）と、をそれぞれ含むことを特徴とする請求項 3 に記載のコンテナを装入し取り出すための装置（1）。

【請求項 6】

前記バンド（16a、16b）等は半円形セクタの形状で湾曲していることを特徴とする請求項 4 または 5 に記載のコンテナを装入し取り出すための装置（1）。

【請求項 7】

前記バー（14）等は、前記プラットフォーム（7、10）および上述の区画の内部のシェルフ（11）上での移動を容易にする一对のホイール（18）を含むことを特徴とする請求項 2 に記載のコンテナを装入し取り出すための装置（1）。

【請求項 8】

前記コンテナ（2）を位置決めするための前記手段は、水平なコンベアベルト（4）と、前記コンテナ（2）を割り送りするための手段（5）と、装入プロセス中および取り出しプロセス中に前記コンテナ（2）を案内するための固定ガイド（6）と、を含むことを特徴とする請求項 1 に記載のコンテナを装入し取り出すための装置（1）。

【請求項 9】

前記装入プロセス中に前記コンテナ（2）を移動させるための前記第 1 手段は、少なくとも一つの伸縮可能なリアアクチュエータ（9）を含み、

前記アクチュエータはその自由端がバー（8）等と一体化され、

前記バー（8）は、装入中にプッシャとして作用し、取り出し中にストッパとして作用する

ことを特徴とする請求項 1 に記載のコンテナを装入し取り出すための装置（1）。