ライセンス情報番号:L2008005236































# 流体を複数の容器に連続して充填可能な



特許権者:田和

重機等の油タンク内の廃油を回収しドラム缶に充填 する際に、この流体充填具の筒体をドラム缶の流体注 入口に装着して使用する。筒体の下端部はドラム缶の 内部空間と連通しており、筒体の中空の内部空間は、 外部から廃油をドラム缶内に導入する流体導入部と、 ドラム缶内に充填した廃油をドラム缶外部に導出する 流体導出部との2つの空間に区切られて構成される。 筒体の外周壁面にはこれら2つの空間のそれぞれに対 応して、流体導入部と連通して容器外部の流体の注ぎ 口から流体を導入する流体導入口と、流体導出部と連 通して容器内部に充填した流体を容器外部に導出する 流体導出口となる接続管が設けられる。また、初段ド ラム缶への廃油の供給方法に融通性を持たせるため に、筒体の上端部に、流体導入部空間に連通して漏斗 状の部材を取り付けて、流体導入部接続管部と選択的 に使用することもできる。筒体をドラム缶に装着する に当たっては、筒体の下端付近の外周壁面にネジ溝が 刻設されており、ドラム缶の流体注入口の内周壁面に 設けられたネジ山に嵌合させてねじ込むため、廃油の 溢れを防止できる。また、筒体の下端面の位置でドラ ム缶内部と流体導入部、流体導出部の空間が互いに連 通するようになるため、この下端面の位置により充填 後の缶内の液面の高さも適切に制御できる。

## patent review

#### 用 語 解 説

#### ヒートアイランド

地表面の人工化や建物・自動車等の人工排熱の増大等に より都市の中心部の気温が高くなる現象のこと

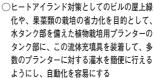
ヒートアイランド対策以外にも、断熱性・防音性の向上、 保水力増加、大気汚染物質の吸収等の効果がある

魚へのストレスや濾過バクテリアの死滅を防ぐため、換 水は少量ずつ頻繁に行うことが望ましい

#### ユーザー業界

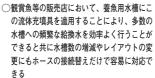
# 

#### 栽培用プランター



活用アイデア

#### 観賞角用水槽



### バッテリ液補充

○筒体の容器内への挿嵌深さにより液面の高さ が制御できる利点を活かして、バッテリを構 成する複数のバッテリ・セル毎にこの流体充 填具を装備し、液不足を検知した場合には、 補充液タンクからバッテリ液の補充を規定の 高さまで一括して行う

# market potential

この充埴具を用いれば、充埴作業中に個々の容 器の充填状態を監視したり流体を供給する容器を 取り替えたりする人手操作が不要となる。即ち、 複数の容器の流体注入口に流体充填具を装着し、 各容器の流体充填具の流体導出部を次段容器の流 体導入部にホース等を介して接続するだけで、初 段容器の流体導入部に流体を供給するだけで、容 器からの流体の溢れを気にすることなく、全ての 容器内に流体を充填することができる。廃油等の 回収作業の省力化、操作性の改善のみでなく、大 量の液体を複数の容器に小分けして充填し、運搬 等の取り扱いを容易にすることが必要な用途に広 く適用できる。また、区画化された多数の栽培容 器への灌水等給水の自動化が有利な設備や、液体 飲料のボトル詰め等の工場生産ライン等にも効果 的に適用することができる。





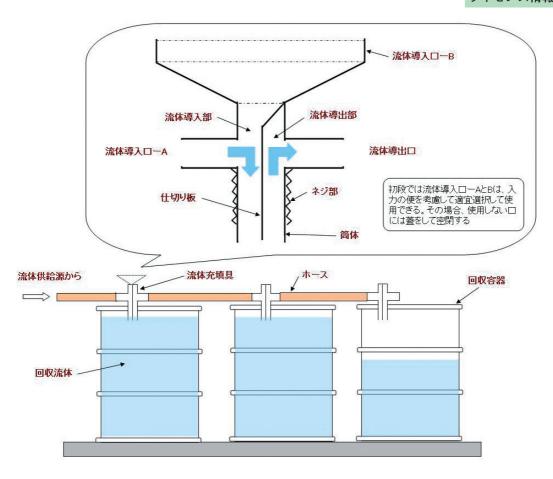








ライセンス情報番号:L2008005236





・権利存続期間:11年7ヶ月(平34.8.7)

• 実施段階: 試作段階

技術導入時の技術指導:応相談

・ノウハウ提供:応相談・供与条件:許諾のみ

○出願番号:特願2003-521133

○出願日/平14.8.7

○公開番号: WO2003/016195

○公開日/平15.2.27

○特許番号:特許4166154

○登録日/平20.8.8

## 特許流通データベース情報

・タイトル:流体充填具

・ライセンス番号: L2008005236 http://www.ryutu.inpit.go.jp/db/

からご覧になれます。

## 参考情報

・特許流通アドバイザーによる推薦

:和歌山県 辻本 善博

・関連特許:国内外あり

• IPC: B67C 3/26

皆様からのお問合わせを、お待ちしています。

#### ■この特許の問合わせ先■

田和 勝

〒640-8441 和歌山県和歌山市栄谷662-8 TEL:090-2116-6300

もしくはお近くの特許流通アドバイザー (P121をご覧下さい)にご連絡下さい。



電気・電子























金属 材料

















