

# 外気を遮断して収容・保存すると共に、必要に応じて適量を取り出すことのできる粘性体収容器

特許権者：株式会社オクタニ

一般に医薬品、塗料、化粧品、食品、接着剤、印刷インキ等に使用される粘性体のベース材料は、高分子樹脂材等である。これに粉体材料等を添加した混合体の粘性体として製造されている。このような粘性体を変性や硬化させることなく保存しながら適宜取り出して使用するための容器が必要である。収納する粘性体のレオロジー特性に合致した容器や塗布装置が求められている。



本発明の粘性体収容器は、中空容器内に収容される粘性体を外気から遮断した状態で収容することができる。更に、必要に応じて容器を繰り返し圧力作用させることにより粘性体を必要量だけ取り出すことのできるものである。本発明の構成は、筒形状で吐出口を備える中空容器と、この内側面に内接しながら中空部を間仕切るヘッド体と、このヘッド体に押圧力を加えるプランジャーとで構成されている。

本発明の特徴は、プランジャーから生じる押圧力を効率よく粘性体を流動させるためのエネルギーとして利用している。またプランジャーの回転運動を軸方向の前進運動に変換する機能により粘性体の吐出量の制御が可能である。また、ヘッド体とプランジャーが切り離されていることにより誤操作による後退がないので空気を引き込むことがない。更に、再加圧操作ができることから、従来の課題であった高粘度液体やゾルゲル液体、無機顔料を含むチクソ性のある粘性体での滞留を解消することが可能である。

## patent review

### 用語解説

- 吐出**  
内に溜まったものを外へ出すこと
- 遠隔操作**  
離れた場所にある機械や装置を間接的に運転・制御すること
- 粘性体**  
ねばる性質（ねばりけ）を持った液体
- プラント設備**  
大型機械や化学薬品等を作り出す生産設備

ユーザー業界	活用アイデア
 土木・建築 化学・薬品 生活・文化	複数の塗料等の混合管理への活用 ○吐出量の微量な制御により混合管理への活用
 機械・加工 化学・薬品	プラント設備等の吐出量の遠隔操作へ活用 ○プランジャーの回転数と粘性体吐出量が比例する特徴を利用してプラント設備等へ活用

## market potential

本発明は、簡素な構成で粘性体を外気から遮断しながら収容・保存するものである。これを、必要に応じて粘性体をその都度必要量だけ取り出すことのできる粘性体収容器である。インキや塗料、接着剤や食品、化粧品、医薬品等色々な粘性体の製造および流通・販売に関する分野において利用可能である。特に、本発明の特徴である粘性体を外気と遮断して粘性体を変質させることなく保存できる特徴を持つ。且つ、吐出量の微量な制御ができることから、インキや塗料等数種類の粘性体を一定量混ぜ合わせ、安定した色合いの管理が必要な事業に有効である。また、プランジャーの回転数と粘性体吐出量が比例する特徴を利用することができる。これ等は、粘性体を用いるプラント設備等において比較的簡単な構成で吐出量の遠隔操作が可能であり、事業への展開が図れる。

電気・電子

情報・通信

機械・加工

輸送

土木・建築

繊維・紙

化学・薬品

金属材料

有機材料

無機材料

食品・バイオ

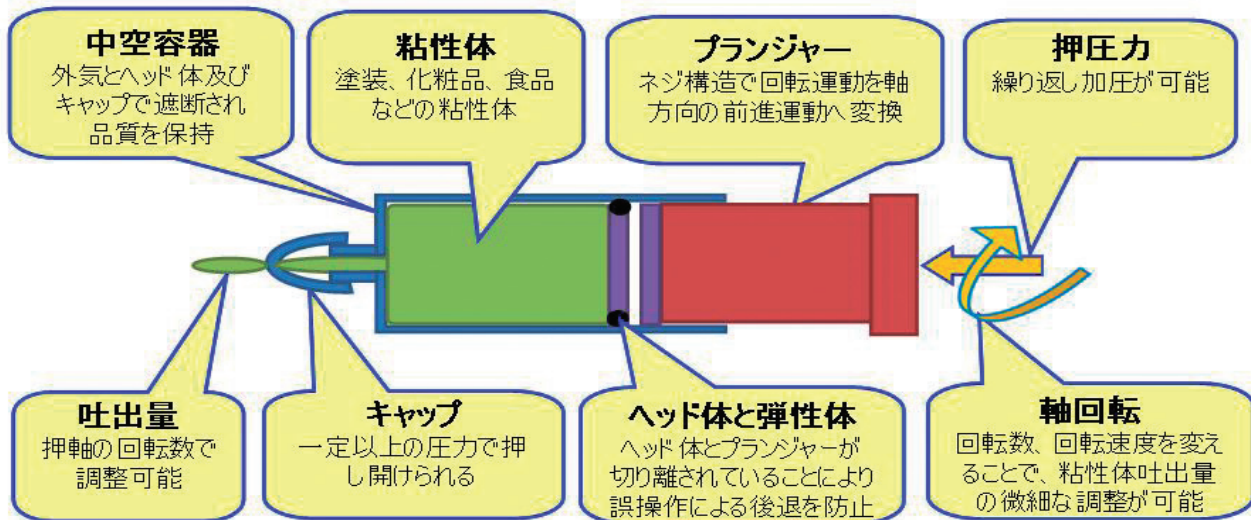
生活・文化

その他

## 粘性体の保存と吐出量の調整も可能な粘性体収容器

### 特徴

- ・簡単な構成で、外気を遮断し、粘性体の滞留を解消しての保存が可能
- ・複数の粘性体の定量の混合と安定した色合い管理に好適
- ・比較的簡単な構成でプラント設備などでの吐出量の遠隔操作に好適



### 特 許 情 報

- ・権利存続期間：17年11ヶ月（平40.12.26）
- ・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2008-334742

○出願日/平20.12.26

○公開番号：特開2009-233652

○公開日/平21.10.15

○特許番号：特許4320362

○登録日/平21.6.5

### 特許流通データベース情報

・タイトル：粘性体収容器

・ライセンス番号：L2010003442

<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  
：山口県 尾山 昇
- ・関連特許：なし
- ・IPC：B05C 5/00

皆様からのお問い合わせを、お待ちしております。

#### ■この特許の問い合わせ先■

株式会社オクタニ  
代表取締役社長  
奥谷 祐司

〒755-0808  
山口県宇部市西平原4-2-18  
TEL:0836-31-2707 FAX:0836-21-8721  
E-mail:yuji@okutani.co.jp

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

