

# 目詰まり防止スプレー容器

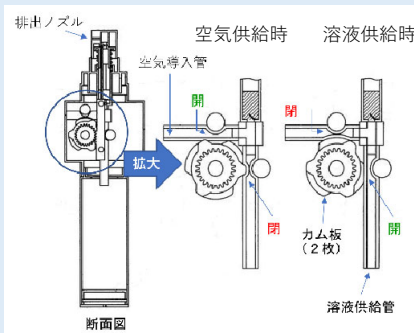
(株)ステップ・ケイ・スリー

一般のポンプ式スプレー容器の課題は、ノズル内の目詰まり。これを防止する①改良技術（溶液/空気切換機構の追加）と、②2段ポンプ型スプレー容器を提案します。

★溶液と空気がノズル内を交互に流れるため、目詰まりを防止できます。

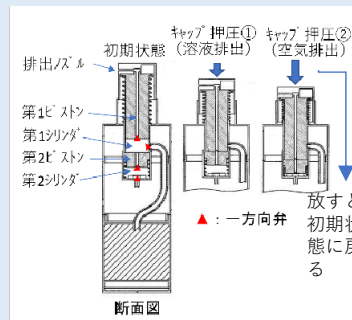
## 発明の概略

### ①目詰まり防止改良技術



空気導入管を追加し、溶液と空気が交互にノズル内を流れるよう2つのカム板で流路の開閉を切換制御するため、目詰まりを防止できる。

### ②2段ポンプ型スプレー容器



ポンプ内の上部に溶液層、下部に空気層があり、それぞれシリンダとピストンを配置。キャップの押圧により、溶液と空気を交互に排出するため、目詰まりを防止できる。

## 発明の効果

★既存の溶液供給構造に空気供給を追加し、ワンプッシュで、溶液排出→空気排出→空気吸引→溶液吸引の一連の動作を実施します。溶液排出後、空気を排出してノズル内の残留溶液を押し出すため、粘性の高い溶液でも目詰まりを防止できます。

## セールスポイント・想定するライセンシー像

- ★シャンプー、リンス等粘性の高い溶液でも目詰まりを防止できます。
- ★ライセンシー像：スプレーボトル（容器）メーカー、化粧品メーカーなど

発明の名称	目詰まり防止スプレー容器		
特許番号	特許第6338708号	出願日	平成29年1月10日(2017.1.10)
特許権者	(株)ステップ・ケイ・スリー、 (株)セルネオテック	製品化実績	なし
実施許諾	可	特許権譲渡	可
連絡先	株式会社ステップ・ケイ・スリー 〒400-0863 山梨県甲府市南口町 6-6 担当：渡辺 e-mail: watanabem@st-k3.com Tel: 055-232-2538		