

[優 秀 賞] 液体包装容器「PID (Pouch in Dispenser)」



代表取締役社長
二瀬 克規 氏

株式会社 悠心

〒955-0002 新潟県三条市柳川新田964

TEL. 0256 (39) 7007

<http://dangan-v.com/>



逆止弁効果を持つフィルム弁を注ぎ口として装備することで、内容物の劣化を長期間防止できる液体包装容器。自立が困難なフィルム弁付きの液体充填袋と外装容器で構成される。フィルム弁は2枚の薄いラミネートフィルムを重ね合わせて注ぎ口の形状になるように熱融着処理されている。注ぎ口はペットボトルのように口の形状が固定されておらず、紙カートンのように口を閉じる作業もない。ラミネート製のため柔軟性があり、傾けることで口が開き、内容液が注ぎ出される。また起こすことで液切れが行われ、口が閉じてぴったりと密着する。密着はラミネートフィルムと内容液の濡れ性や2枚のラミネートフィルムのわずかな隙間における体積の減少に起因する表面張力と慣性力の逆転により発生する毛細管現象がかかわっている。

内容液が注ぎ口に満遍なく、かつ薄く拡がることで、それ自体が空気に対する蓋の役目をする。これにより、従来の瓶・缶・ペットボトル・紙カートンなどで発生する注ぎ出した量と同体積の空気の置換が行われないため、酸化による味や香の劣化が生じにくい。プラスチックの使用量はペットボトルの約7分の1と少なく、しかも袋内部は洗浄せずにそのまま可燃物として焼却できる。