

PCT

世界知的所有権機関

国際事務局

9703528-1

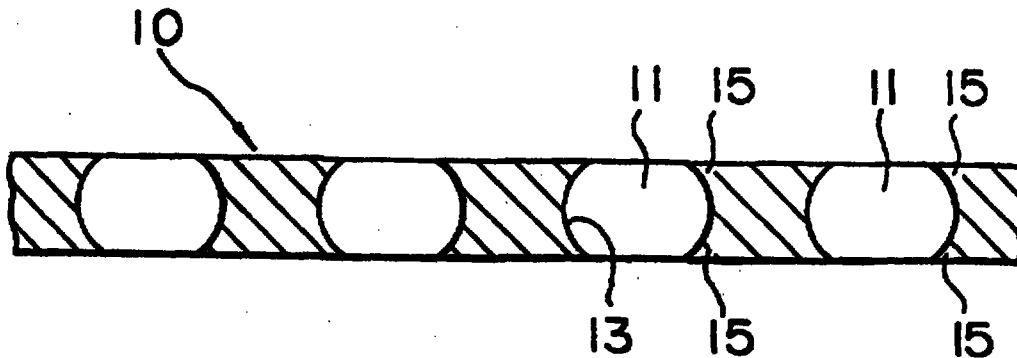


特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6	A1	(11) 国際公開番号	WO96/09956
B65B 3/06, 39/00, B67C 3/22		(43) 国際公開日	1996年4月4日 (04.04.96)
(21) 国際出願番号	PCT/JP95/01935	(81) 指定国	AM, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, EE, FI, GE, HU, IS, KG, KR, KZ, LK, LR, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TJ, TM, TT, UA, US, UZ, VN, 欧州特許(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許(KE, MW, SD, SZ, UG).
(22) 国際出願日		1995年9月26日 (26.09.95)	
(30) 優先権データ	特願平6/259524 1994年9月28日 (28.09.94) JP	(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)	日本テトラパック株式会社
(NIHON TETRA PAK KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP]		〒107 東京都港区赤坂二丁目2番19号 Tokyo, (JP)	(72) 発明者: および
佐々木正紀(SASAKI, Masanori)[JP/JP]	〒251 神奈川県藤沢市村岡東三丁目19-4 Kanagawa, (JP)	(74) 代理人	弁理士 熊谷 隆, 外(KUMAGAYA, Takashi et al.)
〒150 東京都渋谷区神泉町20-25	桃源社 神泉ビル8階 Tokyo, (JP)		

(54) Title: LIQUID CHARGING NOZZLE PLATE

(54) 発明の名称 液体充填用ノズル板



(57) Abstract

A liquid charging nozzle plate (10) comprising a plate body provided with a plurality of through holes (11). This liquid charging nozzle plate (10) is used by fixing the same to a lower end opening of a liquid charging tube (67). The outflow of a liquid with which the liquid charging tube (67) is filled is prevented owing to the surface tension of the liquid in the through holes (11) of the liquid charging nozzle plate (10). On an inner circumferential surface (13) of each through hole (11), projections (15) are provided which extend in the circumferential direction so that the inner diameter of the through hole (11) decreases. Owing to the cross-sectional shape of this through hole (11), the dripping of the liquid from the through hole (11) can be prevented effectively. Even when the through holes (51) are formed cross-sectionally to an elongated slit-like shape, the dripping of a liquid therefrom can also be prevented effectively.

(57) 要約

多数の貫通孔(11)を設けた板体からなる液体充填用ノズル板(10)である。この液体充填用ノズル板(10)は液体充填管(67)の下端開口部に取り付けて使用される。液体充填管(67)内に充満した液体は液体充填用ノズル板(10)の貫通孔(11)における表面張力によってその流出が防止される。貫通孔(11)の内周面(13)側には、貫通孔(11)の内径を小さくする方向に向かって周状に突出する突部(15)を設ける。この貫通孔(11)の断面形状によって効果的に該貫通孔(11)からの液垂れが防止できる。

また貫通孔(51)の開口形状を、細長いスリット状に形成しても、該貫通孔(51)からの液垂れが効果的に防止できる。

9703528-1

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	DK	デンマーク	LK	スリランカ	PT	ポルトガル
AM	アルメニア	DE	ドイツ	LR	リベリア	RO	ルーマニア
AT	オーストリア	ES	スペイン	LS	レソト	RU	ロシア連邦
AU	オーストラリア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SD	スーダン
AZ	アゼルバイジャン	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SE	スウェーデン
BB	バルバドス	GA	ガボン	LV	ラトヴィア	SG	シンガポール
BE	ベルギー	GB	イギリス	MC	モナコ	SI	スロベニア
BF	ブルキナ・ファソ	GE	グルジア	MD	モルドバ	SK	スロヴァキア共和国
BG	ブルガリア	GR	ギリシャ	MG	マダガスカル	SN	セネガル
BJ	ベナン	HU	ハンガリー	MK	マケドニア共和国	SZ	スワジランド
BR	ブラジル	IE	アイルランド	ML	マリ	TG	トーゴ
BY	ベラルーシ	IS	アイスランド	MN	モンゴル	TJ	タジキスタン
CA	カナダ	IT	イタリア	MR	モリタニア	TM	トルクメニスタン
CC	中央アフリカ共和国	JP	日本	MW	マラウイ	TR	トルコ
CG	コンゴ	KE	ケニア	MX	メキシコ	TT	トリニダード・トバゴ
CH	スイス	KR	韓国	NE	ニジェール	UG	ウガンダ
CI	コート・ジボアール	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NL	オランダ	US	米国
CM	カメルーン	KZ	カザフスタン	NO	ノルウェー	UZ	ウズベキスタン共和国
CN	中国	LI	リヒテンシュタイン	NZ	ニュージーランド	VN	ヴェトナム
CZ	チェコ共和国			PL	ポーランド		
DE	ドイツ						