

01/04/02
2002018224

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001年4月12日 (12.04.2001)

PCT

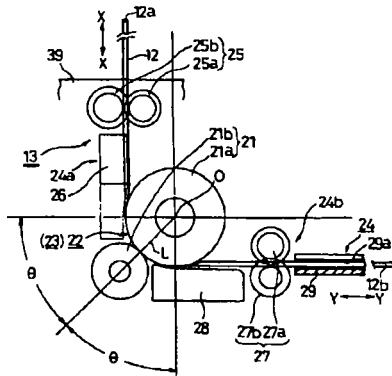
(10) 国際公開番号
WO 01/25123 A1

- (51) 国際特許分類: B65G 47/06, 59/06, H05K 13/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06699
(22) 国際出願日: 2000年9月28日 (28.09.2000)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願平11/282042 1999年10月1日 (01.10.1999) JP
特願平11/330512 1999年11月19日 (19.11.1999) JP
特願2000/69189 2000年3月13日 (13.03.2000) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 仕田 智 (SHIDA, Satoshi) [JP/JP]; 〒573-0084 大阪府枚方市香里ヶ丘11丁目30-5 Osaka (JP). 清水 隆 (SHIMIZU, Takashi) [JP/JP]; 〒596-0048 大阪府岸和田市上野町西9-1 Osaka (JP). 犬塚良治 (INUTSUKA, Ryoji) [JP/JP]; 〒559-0011 大阪府大阪市住之江区北加賀屋5丁目5-44-916 Osaka (JP). 林 宏明 (HAYASHI, Hiroaki) [JP/JP]; 〒573-0049 大阪府枚方市山之上北町40-3 Osaka (JP). 金山真司 (KANAYAMA, Shinji) [JP/JP]; 〒634-0051 奈良県橿原市白樺町3-11-1-102 Nara (JP). 高倉裕一 (TAKAKURA, Yuichi) [JP/JP]; 〒571-0051 大阪府門真市向島町7-11-401 Osaka (JP).
(74) 代理人: 青山 葆 外 (AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒540-0001 大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号 IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
(81) 指定国 (国内): SG, US.

[続葉有]

(54) Title: PUSHES, PULLER, LOADER, UNLOADER, AND WORKING DEVICE

(54) 発明の名称: プッシャ、プーラ、ローダ、アンローダおよび作業装置



(57) Abstract: A pusher (13), comprising a leaf spring (12), a drive part (22), a direction-converting part (23), and a guide (24), wherein the drive part (22) holds and moves longitudinally forward and backward the leaf spring (12) and, when the tip part of the leaf spring (12) is advanced in the pushing direction, objects disposed oppositely to each other are pushed from a first position to a second position, the direction-converting part (23) bends the tail end part side of the leaf spring (12) from the pushing direction to a tip part side to convert forward and backward moving directions, and the guide (24) guides the tip part side and tail part side with respect to the direction-converting part of the leaf spring (12) in forward and backward moving directions.

(57) 要約:



162162

プッシャ13は、板ばね12、駆動部22、方向転換部23及びガイド24を備えている。駆動部22は、板ばね12を挟持して長手方向に進退させる。板ばね12の先端部が押動方向に進出すると、対向して配置された対象物が第1の位置から第2の位置へ押動される。方向転換部23は、板ばね12の尾端部側を先端部側に対し押動方向から折り曲げて、進退方向を転換させる。ガイド24は、板ばね12の方向転換部に対して先端部側と尾端部側とを進退方向に案内する。



ACTION

WO 01/25123 A1