

PCT

世界知的所有権機関
国際事務局
特許協力条約に基づいて公開された国際出願



9805754-3
JPO

(51) 国際特許分類 G11B 15/29	A1	(11) 国際公開番号 WO98/26414 (43) 国際公開日 1998年6月18日(18.06.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/04378 (22) 国際出願日 1997年12月2日(02.12.97) (30) 優先権データ 特願平8/351947 1996年12月11日(11.12.96) (71) 出願人 日本科学冶金株式会社 (NIPPON KAGAKU YAKIN KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒572 大阪府寝屋川市大成町12番32号 Osaka, (JP) 株式会社 明治ゴム化成 (KABUSHIKI KAISHA MEIJI GOMU KASEI)[JP/JP] 〒163-09 東京都新宿区西新宿2丁目3番1号 Tokyo, (JP) (72) 発明者 松川清喬(MATSUKAWA, Kiyotaka) 石原耕三(ISHIHARA, Kozo) 郡 一郎(KOORI, Ichiro) 〒572 大阪府寝屋川市大成町12番32号 日本科学冶金株式会社内 Osaka, (JP) 岡田敏博(OKADA, Toshihiro) 〒258 神奈川県足柄上郡開成町延沢1番地 株式会社 明治ゴム化成 本社工場内 Kanagawa, (JP)		(74) 代理人 弁理士 関根光生(SEKINE, Terutaka) 〒110 東京都台東区台東1丁目6番6号 第一古茂田ビル205号 Tokyo, (JP) (81) 指定国 CN, KR, SG. 添付公開書類 国際調査報告書
(54)Title: BEARING FOR PINCH ROLLER AND PINCH ROLLER USING THE BEARING (54)発明の名称 ピンチローラ用軸受および該軸受を用いたピンチローラ (57) Abstract A pinch roller for use in tape driving apparatuses includes a shaft fixed to a frame, a sleeve having a rubber roller around the outer periphery thereof and a bearing interposed between the shaft and the sleeve. The bearing comprises an inner cylinder and an outer cylinder and a space opening to at least one of the end faces is disposed between the inner cylinder and the outer cylinder. The inner diameter of the inner cylinder is shaped into a taper or arcuate shape which gradually expands from a linear center portion towards both end portions. The inner cylinder and the outer cylinder may be interconnected by an interconnecting rib in a radial direction or by an interconnecting rib in an axial direction. Furthermore, the inner cylinder and the outer cylinder may be interconnected by interconnecting ribs in both radial and axial directions.		

(57) 要約

テープ駆動装置に使用するピンチローラであって、フレームに固定されるシャフトと、外周にゴムローラを有するスリーブと、前記シャフトとスリーブとの間に配設する軸受とからなる。前記軸受は内筒と外筒からなり、前記内筒と外筒との間には少なくとも一方の端面に開口する空隙を設けてなる。前記内筒の内径を直線状の中央部から両端部に向かって徐々に拡径するテーパ状または円弧状に形成する。そして、前記内筒と外筒とは半径方向の連結リブによって連結してもよく、軸方向の連結リブによって連結してもよい。さらに、前記内筒と外筒とは半径方向と軸方向の両方の連結リブによって連結してもよい。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード (参考情報)

AL	アルバニア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SN	セネガル
AM	アルメニア	FR	フランス	LV	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AT	オーストリア	GB	英国	MC	モナコ	TD	チャド
AZ	アゼルバイジャン	GE	グルジア	MD	モルドヴァ	TG	トーゴ
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GR	ギリシャ	MG	マダガスカル	TJ	タジキスタン
BB	バルバドス	GN	ギニア	MK	マケドニア	TM	トルクメニスタン
BG	ブルガリア	GW	ギニア・ビサウ		ラヴィニア共和国	TR	トルコ
BJ	ベナン	HU	ハンガリー	ML	マリ	TT	トリニダード・トバゴ
BR	ブラジル	IE	アイルランド	MN	モンゴル	UA	ウクライナ
BS	バハマ	IL	イスラエル	MR	モリタニア	UG	ウガンダ
BY	ベラルーシ	IS	アイスランド	MW	マラウイ	US	米国
CA	カナダ	IT	イタリア	MX	メキシコ	UZ	ウズベキスタン
CC	中央アフリカ共和国	JP	日本	NE	ニジェール	VN	ベトナム
CF	中央アフリカ共和国	KE	ケニア	NL	オランダ	YU	ユーゴスラヴィア
CG	コンゴ共和国	KR	韓国	NO	ノルウェー	ZW	ジンバブエ
CH	スイス	KZ	カザフスタン	NZ	ニュージーランド		
CI	コートジボワール	KG	キルギス	PL	ポーランド		
CM	カメルーン	KP	北朝鮮	PT	ポルトガル		
CN	中国	LR	ラオス	RO	ルーマニア		
CU	キューバ	LC	セントルシア	RU	ロシア		
CZ	チェコ	LI	リヒテンシュタイン	SD	スーダン		
DE	ドイツ	LK	スリランカ	SE	スウェーデン		
DK	デンマーク	LS	レソト	SG	シンガポール		
EE	エストニア			SI	スロベニア		
ES	スペイン			SK	スロヴァキア		
				SL	シエラ・レオネ		