



PCT

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 B65H 55/04	A1	(11) 国際公開番号 WO98/24721 (43) 国際公開日 1998年6月11日(11.06.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/04447 (22) 国際出願日 1997年12月4日(04.12.97) ① (30) 優先権データ 特願平8/340622 1996年12月5日(05.12.96) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 東レ株式会社(TORAY INDUSTRIES, INC.)(JP/JP) 〒103 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 Tokyo, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ) 遠藤 真(ENDO, Makoto)(JP/JP) 〒791-31 愛媛県伊予郡松前町筒井1451-6-11 Ehime, (JP) 森川春樹(MORIKAWA, Haruki)(JP/JP) 〒520 滋賀県大津市北大路3-21-20-402 Shiga, (JP) 山本栄一(YAMAMOTO, Eiichi)(JP/JP) 〒791-31 愛媛県伊予郡松前町筒井971-7 Ehime, (JP) 水上誠二(MIZUKAMI, Seiji)(JP/JP) 〒791-31 愛媛県伊予郡松前町筒井1456 Ehime, (JP)		(81) 指定国 CA, CN, HU, KR, SO, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). 添付公開書類 国際調査報告書
(54) Title: CARBON FIBER PACKAGE AND CARBON FIBER PACKAGE BODY (54) 発明の名称 炭素繊維パッケージおよび炭素繊維梱包体 (57) Abstract A carbon fiber package in the form of cheese winding or inside-pull package is made of carbon fibers having a fineness of at least 25,000 deniers. The outer diameter, the bobbin diameter or inner diameter of the package, and the winding width are in specific ranges. A square end type package has a yarn width per fineness, an angle of wind at the start and end of winding, and a winding irregularity in specific ranges. A carbon fiber package body has a mean bulk density in a specific range. Troubles and disadvantages during use are eliminated, a high winding density is achieved, and winding collapse hardly occurs.		

(57) 要約

繊維度25,000デニール以上の炭素繊維を用い、パッケージの外径、ボビン径あるいはパッケージ内径、巻幅を特定範囲に規定したチーズ巻のパッケージあるいはインサイドブルパッケージの形態とした炭素繊維パッケージ、繊維度当たりの糸幅、巻始めと巻終わりの綾角および糸ずれを特定範囲に規定したスクエアエンド型パッケージ、並びに平均嵩密度を特定範囲に規定した炭素繊維梱包体を提供する。これらの炭素繊維パッケージ、炭素繊維梱包体とすることにより、使用時のトラブルや不都合を解消し、また高巻密度で巻崩れしにくい形態のパッケージが得られる。

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	LU	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AT	オーストリア	GB	英国	LV	ラトヴィア	TD	チャド
AU	オーストラリア	GE	グルジア	MC	モナコ	TG	トーゴ
AZ	アゼルバイジャン	GH	ガーナ	MD	モルドヴァ	TJ	タジキスタン
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GN	ギニア	MG	マダガスカル	TM	トルクメニスタン
BB	バルバドス	GM	ガンビア	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	TR	トルコ
BE	ベルギー	GW	ギニア・ビサオ	ML	マリ	TT	トリニダード・トバゴ
BG	ブルキナ・ファソ	GR	ギリシャ	MN	モンゴル	UA	ウクライナ
BJ	ブルガリア	GU	グアム	MR	モーリタニア	UG	ウガンダ
BM	ベナン	DE	ドイツ	MW	マラウイ	US	米国
BN	ブラジル	IE	アイルランド	MX	メキシコ	SZ	ス威士タン
BY	ベラルーシ	IS	アイスランド	NE	ニジェール	VN	ベトナム
CA	カナダ	IT	イタリア	NL	オランダ	ZW	ジンバブエ
CC	中央アフリカ共和国	JP	日本	NZ	ニュージーランド		
CF	コンゴ共和国	KE	ケニア	NO	ノルウェー		
CG	コンゴ共和国	KG	キルギス	PL	ポーランド		
CH	スイス	KR	韓国	PT	ポルトガル		
CI	コートジボワール	KP	北朝鮮	RO	ルーマニア		
CN	中国	KZ	韓国	RU	ロシア		
CO	コロンビア	LC	セント・ルシア	SE	スウェーデン		
CY	キプロス	LI	リヒテンシュタイン	SG	シンガポール		
CZ	チェコ	LR	リベリア	SK	スロバキア		
DE	ドイツ	LS	レソト	SL	シエラ・レオネ		
DK	デンマーク						
EE	エストニア						
ES	スペイン						