

水上移動装置

[シース提供元：古野電気株式会社]

活用企業イメージ

- 【1】 水上輸送事業を行う企業
- 【2】 計測事業を行う企業
- 【3】 プレジャー関連事業を行う企業
- 【4】 防衛省や海上保安庁等の官公庁

技術内容

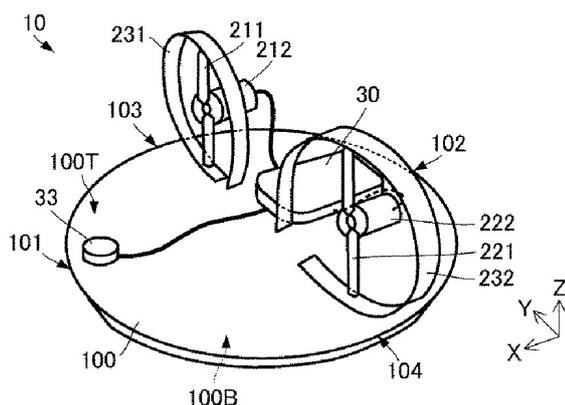
水上にて所望の位置に最短経路または任意の移動経路に沿って正確に移動を行う水上移動装置に関する技術

技術の特徴

水面に浮かび、没水部の水平断面の形状が円形、または、5角以上の正多角形の形状を有する本体と、

本体の上面側であって、略対称な位置に配置された第1推進力発生部および第2推進力発生部と、

第1推進力発生部の推進力と第2推進力発生部の推進力とを個別に制御することにより、本体の直進、方向転換、旋回を可能にする制御部とを備えていることを特徴とする水上移動装置である。



開発の経緯

従来の構成では、移動経路（航走経路）を設定しても、当該移動経路に沿って正確に移動できない場合があった。そこで、所望の位置に最短経路又は任意の移動経路に沿って正確に移動できる水上移動装置を開発した。

活用例

【1】水上輸送事業を行う企業

⇒水上での物品移送や人の運搬などに関連するサービスを提供

【2】計測事業を行う企業

⇒搭載した測定機器を利用して水上移動に伴う計測サービスを提供

例) 魚群探知機を利用し、リモート操作等で魚群探知を行う

音波送受器を利用し、水深測位や地形探査探査等を行う

センサ機器を利用し、湖等での環境計測やモニタリング等を行う

【3】プレジャー関連事業を行う企業

⇒フィッシング用途向けの新規サービスを提供

【4】防衛省や海上保安庁等の官公庁

例) 水害発生時における人命救助や救援物資運搬等

人や艦船が近づくと危険な海上での機雷の探索や処理等(平和安全目的)

活用への補足・提供条件等

- ・技術の確立段階：活用実績なし。
- ・ライセンス出来ない分野：特になし(細部別途協議)
- ・技術の提供形態：特許発明に係る実施許諾
- ・ノウハウの提供：別途相談
- ・契約金：別途協議

特許情報

特許番号：特許第 6339718 号

登録日：平成 30 年 5 月 18 日

出願日：平成 29 年 3 月 22 日

名称：水上移動装置、および、水上移動装置の制御システム

権利の残存年数：約 16 年

(令和 19 年 3 月迄)

【その他関連特許無】

※令和 3 年 6 月 1 日現在

その他関連情報

特になし

ロール巻長測定装置

[シース提供元：古野電気株式会社]

活用企業イメージ

以下のようなロールシートを取り扱う企業・関連機関

- 【1】ロール紙（印刷用紙や包装紙など）
- 【2】反物（布巻物など）
- 【3】金属シート（鋼鉄シート、金属箔、金属繊維強化織物など）
- 【4】プラスチックフィルム（ビニールフィルムなど）

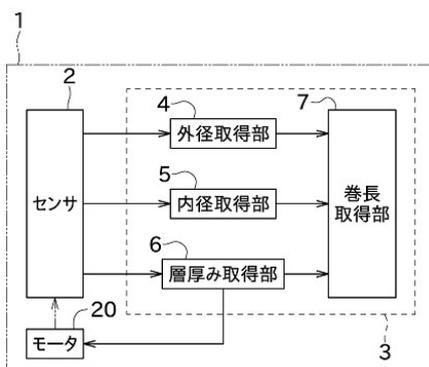
技術内容

- ・シートが巻かれたシートロールの巻長を計測する装置に関する技術
- ・具体的には、ロール部の軸方向端部の面を走査するセンサによって、ロール部の外径、内径、および1層当たりの厚みを取得して、シートロールの巻長を計測する技術

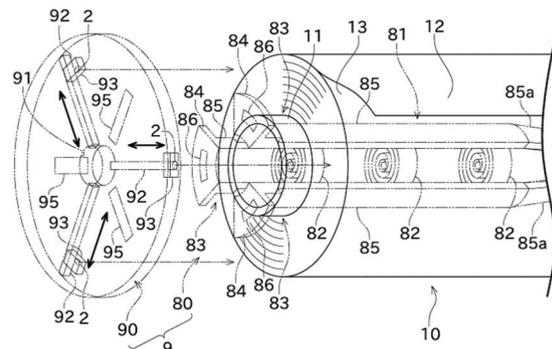
技術の特徴

- ・様々な素材のシートを巻いたシートロールに対応可能
（例えば、紙、ビニールシート等のプラスチックフィルム、金属繊維強化織物、金属箔、鋼鉄シート等を巻いたシートロールなど幅広く対応可能）
- ・シートロールの巻長を正確に、素早く、安価に計測可能

【構成を示すブロック図】



【シートロールに取付治具を装着する様子を示す図】



取付治具を用いて、ロール部の軸方向端部の面を走査できる位置にセンサを配置する

開発の経緯

従来のロール巻長測定装置では、シート素材の影響で正確に計測できなかったり、相当な計測時間を要したり、コスト高になったりするという各種課題があった。本発明では、これら全ての課題を解決することができる。

活用例

【1】ロール紙の事業を行う企業（加工メーカー、印刷メーカーなど）

⇒印刷用紙や包装紙などのロール紙の製造・販売・包装・印刷・計測など
に関連するサービスを提供

【2】巻物の事業を行う企業（生地・着物メーカー、アパレルメーカーなど）

⇒布巻物などの反物の製造・販売・管理・流通・計測など
に関連するサービスを提供

【3】金属シートの事業を行う企業（鉄鋼メーカー、流通加工メーカーなど）

⇒鉄鋼や薄板用途の金属シートの製造・販売・管理・流通・計測など
に関連するサービスを提供

【4】フィルムシートの事業を行う企業（食品包装メーカー、農業関連メーカーなど）

⇒プラスチック（ビニール等）のフィルムシートの製造・販売・包装・管理・流通・計測など
に関連するサービスを提供

活用への補足・提供条件等

- ・技術の確立段階：活用実績なし。
- ・ライセンス出来ない分野：特になし（細部別途協議）
- ・技術の提供形態：特許発明に係る実施許諾
- ・ノウハウの提供：別途相談
- ・契約金：別途協議

特許情報

特許番号：特許第 7007850 号
登録日：令和 4 年 1 月 12 日
出願日：平成 29 年 10 月 2 日
名称：ロール巻長測定装置
権利の残存年数：約 15 年
（令和 19 年 10 月迄）
【その他関連特許無】
※令和 4 年 7 月 7 日現在

その他関連情報

- ・本開放特許（特許第 7007850 号）は、弊社の子会社「フルノライフベスト株式会社」の特許になりますが、ライセンス契約や技術提供に係る対応・手続きなどは、親会社である弊社古野電気にて実施致します。