

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第4部門第1区分

【発行日】平成26年12月25日(2014.12.25)

【公表番号】特表2013-542353(P2013-542353A)

【公表日】平成25年11月21日(2013.11.21)

【年通号数】公開・登録公報2013-063

【出願番号】特願2013-538705(P2013-538705)

【国際特許分類】

E 06 B 9/56 (2006.01)

E 06 B 9/42 (2006.01)

E 06 B 9/323 (2006.01)

【F I】

E 06 B 9/56 A

E 06 B 9/42 A

E 06 B 9/323

【手続補正書】

【提出日】平成26年11月7日(2014.11.7)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

日除け収納ロールを支持するブラケットを具える日除けシステムに設けた非可逆パワースプリング装置において：

前記収納ロールに連結された少なくとも1つの付勢システムであって、

第1端部と第2端部を有する付勢部材を具え、前記第2端部が、前記収納ロールの回転時に当該収納ロールと共に移動し、前記第1端部が、前記収納ロールが第1方向に回転する時には前記収納ロールに対して静止した状態で保持されるが、第2方向に回転する時には保持されない、付勢システムと；

前記少なくとも1つの付勢システムのサポートであって、

前記収納ロールが前記第1方向に回転する時には前記第1端部を動かないよう保持するが、前記収納ロールが前記第2方向に回転する時には前記第1端部が通過できる、突起部を含む、サポートと；

前記収納ロールに摺動可能に連結されたハウジングであって、

当該連結により、前記収納ロールの長さに沿って前記ハウジングが動き、

同時に、当該連結により、前記収納ロールの回転時に前記収納ロール内に前記ハウジングが固定され、前記付勢部材が前記ハウジング内にある、ハウジングと；

を具えることを特徴とする非可逆パワースプリング装置。

【請求項2】

請求項1に記載の装置において、前記付勢部材が前記ハウジング内に收まり、前記付勢部材の第1端部が当該ハウジングに連結されていることを特徴とする装置。

【請求項3】

請求項1に記載の装置において、前記収納ロールが、当該収納ロールに連結されているモータを具え、このモータが前記収納ロールを移動させることを特徴とする装置。

【請求項4】

前記付勢部材が、コイル状に巻かれたフラットスプリングであることを特徴とする請求

項 1 に記載の装置。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の装置において、前記付勢システムのサポートが前記ブラケットに連結されており、前記ブラケットと前記サポートが静止したままで、前記収納ロールが回転することを特徴とする装置。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の装置において、前記ハウジングが、当該ハウジングの外側に、前記ハウジングの内側から前記付勢部材の第 2 端部を受けて、前記第 2 端部を適所に保持するに適した機構を具えることを特徴とする装置。

【請求項 7】

日除けを有する日除け収納ロールを支持するブラケットを具える日除けシステムに設けたモジュール型非可逆パワースプリング装置において、

前記日除けシステムが：

外面とレシーバー端部とコネクタ端部とを有し、第 1 非可逆付勢部材を内包する、第 1 ハウジングと；

前記第 1 ハウジングのコネクタ端部に連結された、少なくとも 1 つのコネクタと；

前記第 1 ハウジングのレシーバー端部に連結された、少なくとも 1 つのレシーバーと；

外面とレシーバー端部とコネクタ端部とを有し、第 2 非可逆付勢部材を内包する、第 2 ハウジングと；

前記第 2 ハウジングのコネクタ端部に連結された、少なくとも 1 つのコネクタと；

前記第 2 ハウジングのレシーバー端部に連結された、少なくとも 1 つのレシーバーと；

ブラケットと連結したサポートと；

を具え、

前記第 1 非可逆付勢部材が、

第 1 端部と第 2 端部を有し、

当該第 1 端部が前記第 1 ハウジングに連結されていると共に、前記第 2 端部がある特徴を有し；

前記第 2 非可逆付勢部材が、第 1 端部と第 2 端部を有し、

当該第 1 端部が前記第 2 ハウジングに連結されていると共に、前記第 2 端部がある特徴を有し；

前記第 1 ハウジングの少なくとも 1 つのコネクタと前記第 2 ハウジングの少なくとも 1 つのレシーバーが、選択的に前記第 1 ハウジングと前記第 2 ハウジングを互いに固定し、

これにより当該第 1 ハウジングと当該第 2 ハウジングの意図しない分離を防止し；

前記第 1 ハウジングと前記第 2 ハウジングが日除け収納ロールに連結し；

前記サポートが溝を有し；

前記第 1 非可逆付勢部材の特徴を前記サポートの溝で受けて、前記第 2 非可逆付勢部材の特徴を前記サポートの溝で受け；

前記日除け収納ロールが前記サポートの周りを回転し；

前記日除け収納ロールが第 1 方向に回転する時には、前記第 1 非可逆付勢部材の特徴と前記第 2 非可逆付勢部材の特徴が、前記サポートの溝内の所定の位置に保持され；

前記日除け収納ロールが第 1 方向と反対の第 2 方向に回転する時には、前記サポートの溝によって、前記第 1 非可逆付勢部材の特徴と前記第 2 非可逆付勢部材の特徴が溝の外を通過し、前記第 1 非可逆付勢部材の特徴と前記第 2 非可逆付勢部材の特徴が逆回転する又は巻き戻されることを防止する；

ことを特徴とする日除けシステム。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の装置において、前記第 1 非可逆付勢部材の特徴が丸い先端であり、前記第 2 非可逆付勢部材の特徴が丸い先端であることを特徴とする装置。

【請求項 9】

請求項 7 に記載の装置が、更に：

第1端部キャップと第2端部キャップを具え、前記第1端部キャップと第2端部キャップが、前記収納ロールによって静止した状態で保持され、前記収納ロールによって前記サポートの周りを回転するように前記第1端部キャップが第1端部で前記日除け収納ロールに連結されており、前記第2端部キャップが第2端部で前記日除け収納ロールに連結されていることを特徴とする装置。

【請求項10】

請求項7に記載の装置が、更に：

外面とレシーバー端部とコネクタ端部とを有し、第3非可逆付勢部材を内包する、第3ハウジングと；

前記第3ハウジングのコネクタ端部に連結された少なくとも1つのコネクタと；

前記第3ハウジングのレシーバー端部に連結された少なくとも1つのレシーバーと；
を具え、

前記第3非可逆付勢部材が、第1端部と第2端部を有し、当該第1端部が前記第2ハウジングに連結されており、前記第2端部がある特徴を有し、前記第2ハウジングの少なくとも1つのコネクタと前記第3ハウジングの少なくとも1つのレシーバーが、選択的に前記第1ハウジングと前記第3ハウジングを互いに固定し、これにより前記第1ハウジング、前記第2ハウジングと前記第3ハウジングの意図しない分離を防止する；
ことを特徴とする装置。

【請求項11】

請求項7に記載の装置において、

前記サポートの溝が、第1側部と第2側部を有し；

前記溝の第1側部が、鋭利又は凹形であり、第1方向に回転する時に前記第1非可逆付勢部材の特徴を保持でき；

前記溝の第2側部が、平坦又は凸形であり、第2方向に回転する時に、前記第1非可逆付勢部材の特徴を前記溝の上で傾斜させる；
ことを特徴とする装置。

【請求項12】

請求項7に記載の装置において、

前記日除け収納ロールの内面がオス型又はメス型のコネクタを具え、前記第1ハウジングの外面がこれと対応するオス型又はメス型のコネクタを具え、前記第1ハウジングのオス型又はメス型のコネクタが、前記日除け収納ロールのオス型又はメス型のコネクタに連結されるように適合し、前記日除け収納ロールと前記第1ハウジングを固定することを特徴とする装置。

【請求項13】

請求項7に記載の装置が、更に

前記日除け収納ロールに配置されたモータ組立体を具えることを特徴とする装置。

【請求項14】

請求項7に記載の装置が、更に

前記日除け収納ロールの内に配置された電源を具えることを特徴とする装置。

【請求項15】

請求項7に記載の装置において、

前記第1非可逆付勢部材が、スプリング及びコイル状フラットスプリングからなる群から選択されることを特徴とする装置。

【請求項16】

日除け収納ロールを支持するブラケットを具える日除けシステムに設けたモジュール型非可逆パワースプリング装置であって：

外面とレシーバー端部とコネクタ端部とを有し、第1非可逆付勢部材を内包する、第1ハウジングと；

外面とレシーバーとコネクタを有し、第2非可逆付勢部材を内包する、第2ハウジングと；を具え

前記第1非可逆付勢部材が、

第1端部と第2端部を有し、当該第1端部が前記第1ハウジングに連結され、前記第2端部がある特徴を有し；

前記第2非可逆付勢部材が、第1端部と第2端部を有し、当該第1端部が前記第2ハウジングに連結され、前記第2端部がある特徴を有し；

前記第1ハウジングと第2ハウジングが選択的に互いを固定し、これにより前記第1ハウジングと第2ハウジングの意図しない分離を防止し；

サポートがブラケットに連結され；

当該サポートが溝を有し；

前記第1非可逆付勢部材の特徴を前記サポートの溝で受け；

前記第2非可逆付勢部材の特徴を前記サポートの溝で受け；

前記日除け収納ロールが前記サポートの周りを回転し、前記日除け収納ロールが第1方向に回転する時には、前記第1非可逆付勢部材の特徴と前記前記第2非可逆付勢部材の特徴が、前記サポートの溝内の所定の位置で保持され；

前記日除け収納ロールが第1方向と反対の第2方向に回転する時には、

前記サポートの溝により、前記第1非可逆付勢部材の特徴と前記第2非可逆付勢部材の特徴が溝の外を通過し、前記第1非可逆付勢部材の特徴と前記第2非可逆付勢部材の特徴が逆回転する又は巻き戻されることを防止し；

前記日除け収納ロールにモータ組立体が配置されている；
ことを特徴とするモジュール型非可逆パワースプリング装置。

【請求項17】

請求項16に記載の装置において、

前記第1ハウジングと第2ハウジングが、互いに係合するコネクタとレシーバーを有し、これにより前記第1ハウジングと第2ハウジングが互いに保持されることを特徴とする装置。

【請求項18】

請求項16に記載の装置が、更に

第1端部キャップと第2端部キャップを具え、前記第1端部キャップと第2端部キャップが、前記収納ロールによって静止した状態で保持され、前記収納ロールによって前記サポートの周りを回転するように前記第1端部キャップが第1端部で前記日除け収納ロールに連結され、前記第2端部キャップが第2端部で前記日除け収納ロールに連結されていることを特徴とする装置。

【請求項19】

請求項16に記載の装置が、更に

前記日除け収納ロールの内部に配置され、前記モータ組立体に電気的に接続されている電源を具えることを特徴とする装置。

【請求項20】

請求項16に記載の装置において、

前記第1非可逆付勢部材が、スプリング及びコイル状フラットスプリングからなる群から選択されることを特徴とする装置。