

公告本

申請日期	90.8.21
案 號	90120445
類 別	B605 1/24

A4
C4

496838

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	雨刷驅動器
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	尤根.拉普
	國 籍	德 國
	住、居所	德國 77886 勞夫,霍夫納街 47 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	羅伯特博斯奇股份有限公司
	國 籍	德 國
	住、居所 (事務所)	德國 D-70442 斯圖加特,韋納街 1 號
	一 代 表 人 姓 名	(1)拉夫-候格.伯倫斯 (2)尤根.費得曼

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

德 國 (地 區) 申請專利，申請日期：2000.09.14 案號：100 45 573.5，☒有 ☐無主張優先權

有關微生物已寄存於：，寄存日期：，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明 (1)

[發明的詳細說明]

[發明的背景]

本發明關於一種申請專利範圍第 1 項的引文的一種雨刷驅動器。

在歐洲專利案 EP 0 781 691 A1 發表了一種雨刷驅動器,該雨刷驅動器包含一個具有聯動器的馬達及一個設在一出力軸上的馬達曲柄。該馬達曲柄經一槓桿聯動器驅動一玻璃雨刷。此裝置係用於循環式馬達(Rundläufermotor)及可反向(往復式)馬達(Reversiermotor),其中該槓桿聯動器須配合該驅動器類型。在可反向馬達的場合有一種危險,即:它在控制系統中有故障時會超出樞轉運動的端位置移行出去。與它聯接的玻璃雨刷同樣地會超出其刷拭範圍掉出去,並在車身造成損壞並使自身損壞。

[本發明的優點]

依本發明,該雨刷馬達的馬達曲柄或一個與該馬達曲柄連接而帶動的驅動器元件與止擋部配合,該止擋部防止該玻璃雨刷擺動過頭超出其反向位置的情事。如此可防止該可反向馬達的控制系統中有故障時,該玻璃雨刷及/或車身受損的情事。

該止擋部宜設在馬達曲柄的區域中的雨刷小板上。它們互相隔一個旋轉角度 φ 設置或形成,該旋轉角度 φ 略大於馬達曲柄的樞轉角度。因此該馬達曲柄可在正常操作時工作而無妨礙,而它在控制系統中有故障時在所有的情形中可

五、發明說明 (2)

倚靠在該止擋部上,該止擋部防止進一步擺動過頭。

如果該止擋部設置在該馬達曲柄的區域中,則甚有利,因為在故障情形中,該槓桿聯動器的桿組(Gestänge)並不會受到卡阻力量的負荷。然而也可使該止擋部與另一個驅動元件配合,例如在一玻璃雨刷的一驅動軸上的一曲柄。在此可用有利的方式使用放在附近的構件當作止擋部。

[圖式的簡單說明]

其他的優點見於以下的圖式說明。在圖式中顯示本發明的實施例。該圖式、說明書、與申請專利範圍包含許多特點的組合。行家也可將這些特點依目的視為個別的特徵點並合併作其他的有用組合。

圖式中:

第 1 圖係一個具有一馬達曲柄的一雨刷小板的立體部分視圖,

第 2 圖係具有一雨刷軸承的一雨刷小板的立體部分視圖。

[圖號說明]

- (10) 雨刷小板
- (12) 雨刷馬達的出力軸
- (14) 馬達曲柄
- (16) 關節栓
- (18)(20) 止擋部
- (22) 固定眼孔

五、發明說明 (7)

- (24) 雨刷軸承
- (26) 驅動軸
- (28) 曲柄
- (30) 孔
- (32)(34) 止擋部

[實施例的說明]

一個可反向的雨刷馬達固定在一個雨刷小板(10)上,有一馬達曲柄(14)位在該雨刷馬達的出力軸(12)上。有一個槓桿聯動器(圖中未詳示)經一球形的關節栓(16)聯接到該馬達曲柄(14)的自由端上,該槓桿聯動器將該馬達曲柄(14)與一驅動軸(26)上的一曲柄(28)(它用於驅動一個同樣地在圖中未詳示的玻璃雨刷)連接而帶動(第 2 圖)。驅動軸(26)支承在該雨刷小板(10)的一個固定眼孔(22)的附近的一個雨刷軸承(24)中。

在該馬達曲柄(14)的區域中,在該雨刷小板(10)上設有二個止擋部(18)與(20)。它們互相隔一個旋轉角度 φ ,該旋轉角度 φ 略大於該馬達曲柄(14)的樞轉角度,因此該止擋部(18)(20)不會妨礙正常操作,但可防止該玻璃雨刷的雨刷馬達的控制系統故障時,該玻璃雨刷會明顯地擺動超出其反向位置出去。

在第 2 圖中的變更例中,在該曲柄(28)的區域中[它有一個孔(30)以容納一個關節栓]設有二個止擋部(32)與(34),其中有一個可設計成該雨刷小板(10)的固定元件的形式。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

四、中文發明摘要 (發明之名稱：) 雨 刷 驅 動 器 一種雨刷驅動器,具有一個可反向的聯動器馬達,該聯動器馬達固在一個雨刷小板(10),且其出力軸(10)上有一馬達曲柄(14),該馬達曲柄(14)經至少一個關節(16)與一個槓桿聯動器連接,該槓桿聯動器至少驅動一個玻璃雨刷。其中,在該聯動器馬達的出力軸(12)上的馬達曲柄(14)或一個與該馬達曲柄(14)連接而受驅動的驅動元件(28)與止擋部(18)(20)(32)(34)配合,該止擋部(18)(20)(32)(34)防止該玻璃雨刷擺動過頭超出其反向位置的情事。
英文發明摘要 (發明之名稱：)

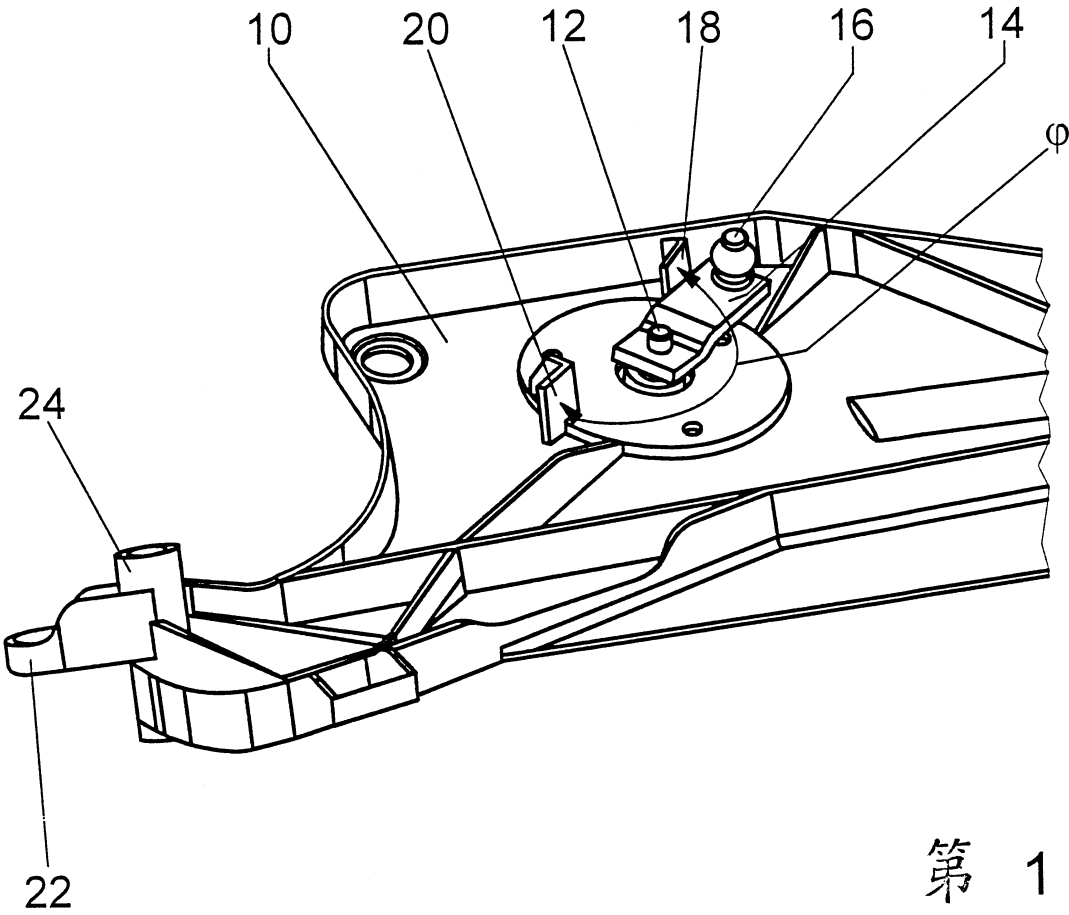
六、申請專利範圍

1.一種雨刷驅動器,具有一個可反向的聯動器馬達,該聯動器馬達固在一個雨刷小板(10),且其出力軸(10)上有一馬達曲柄(14),該馬達曲柄(14)經至少一個關節(16)與一個槓桿聯動器連接,該槓桿聯動器至少驅動一個玻璃雨刷,其特徵在於:在該聯動器馬達的出力軸(12)上的馬達曲柄(14)或一個與該馬達曲柄(14)連接而受驅動的驅動元件(28)與止擋部(18)(20)(32)(34)配合,該止擋部(18)(20)(32)(34)防止該玻璃雨刷擺動過頭超出其反向位置的情事。

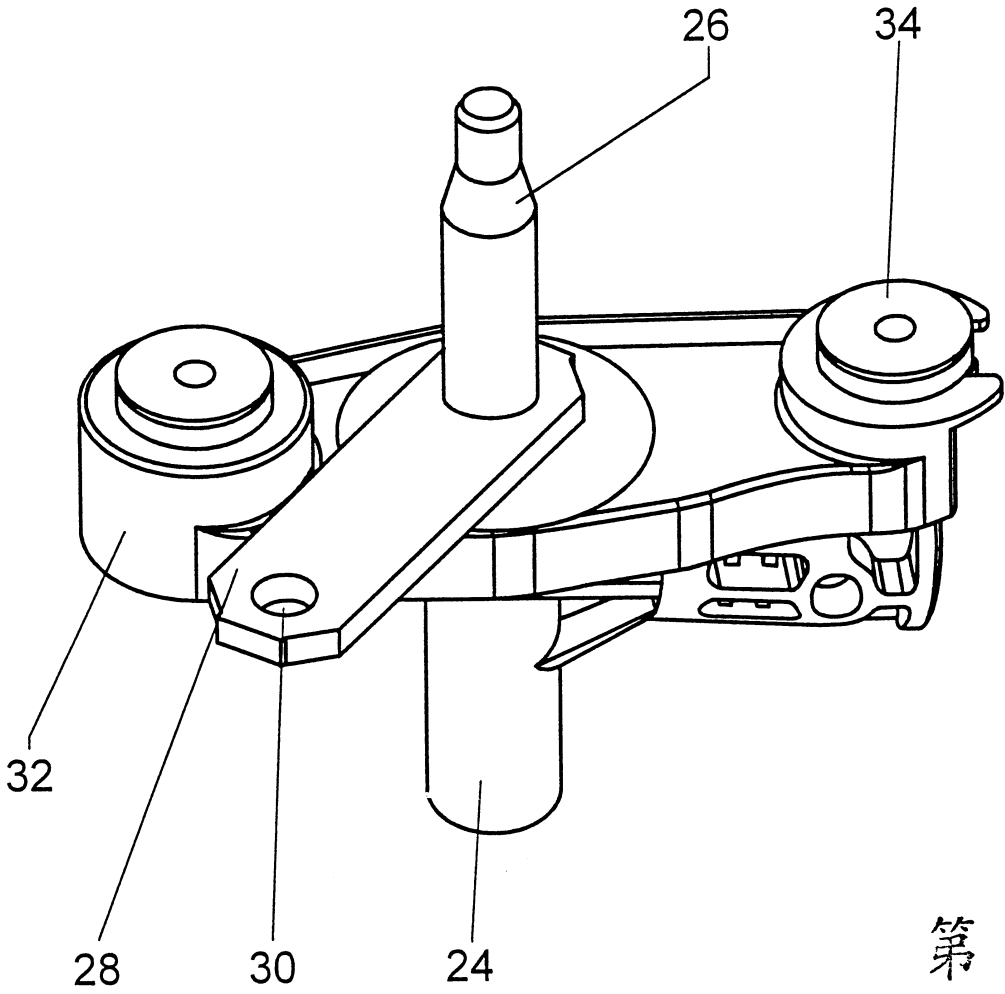
2.如申請專利範圍第 1 項的雨刷驅動器,其中:該止擋部(18)(20)設在該馬達曲柄(14)的區域中的該雨刷小板(10)上,且互相隔一個旋轉角度(φ),該旋轉角度(φ)略大於該馬達曲柄(14)的樞轉角度。

3.如申請專利範圍第 1 項的雨刷驅動器,其中:該止擋部(32)(34)設在該玻璃雨刷的一驅動軸(26 上的一曲柄(28)的區域中的一雨刷軸承(24)上。

4.如申請專利範圍第 1 或第 2 項的雨刷驅動器,其中:有一個止擋部(34)設計成固定元件的形式。



第 1 圖



第 2 圖