

# 公告本

|      |           |
|------|-----------|
| 申請日期 | 86.5.1    |
| 案 號  | 86105800  |
| 類 別  | 1402K 964 |

A4  
C4

421904

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

|             |               |                                                         |
|-------------|---------------|---------------------------------------------------------|
| 一、發明<br>名稱  | 中 文           | 多個馬達之驅動器                                                |
|             | 英 文           | Several-motor driver                                    |
| 二、發明<br>創作人 | 姓 名           | 1.赫伯特瓦拿 (Herbert Wagner)<br>2.湯馬斯維賓內克 (Thomas Werbinek) |
|             | 國 籍           | 1.-2.皆屬德國                                               |
|             | 住、居所          | 1.德國巴德紐斯塔特 D-97616 藍威格 5號<br>2.德國孫茲赫英 D-97529 安史波帕茲 20號 |
| 三、申請人       | 姓 名<br>(名稱)   | 西門斯股份有限公司<br>(SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT)               |
|             | 國 籍           | 德國                                                      |
|             | 住、居所<br>(事務所) | 德國慕尼黑 D-80333 威田巴契廣場 2號                                 |
|             | 代 表 人<br>姓 名  | 1.戴特克里斯特 (Dieter Christ)<br>2.格哈德庫爾 (Gerhard Kühl)      |

裝

訂

線

421904

(由本局填寫)

|        |
|--------|
| 承辦人代碼： |
| 大類：    |
| IPC分類： |

A6  
B6

本案已向：

德國 (地區) 申請專利，申請日期： 案號： ， ☒有 ☐無主張優先權

1996年05月02日 案號 19617612.3 (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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

## 五、發明說明( )

本發明係關於一種依據申請專利範圍第1項前言部份之多個馬達之驅動器。

在技術上，例如在紡織工業中，會發生需設有多個馬達之驅動器以供使用之情況，其目的是當操作一個或各個馬達時可安靜地設置另一個馬達或其它馬達，以便對馬達進行再檢核或重新裝設由馬達所驅動之工作站。驅動馬達通常設有由特殊通風機-馬達所驅動之通風機，亦稱為外部通風方式。

本發明之目的是減少多個馬達驅動器之馬達的冷卻費用。

此目的係藉申請專利範圍第1項之特徵來達成。藉多個馬達驅動器之此種構造，所有馬達不需各自之通風機即可製成。只需設有對應於各自同時在操作中存在之馬達數之此種數目之外部通風機。這些外部通風機然後依據氣流形式各自與操作中之馬達相耦合。

依據本發明之構造，一種有利之實施形式是：馬達配置在一可調整之支撐裝置上，且藉此支撐裝置之調整可分別引入其操作位置中及其非操作位置中，其中支撐裝置在對面設有對應於各自同時在操作中存在之馬達數的此種數目之支架，外部通風機相對於此支撐裝置可軸向移動地配置於支架上。在此種實施形式中，一馬達或各馬達之操作位置或非操作位置分別藉一確定之馬達空間位置來設定。因此所需之外部通風機可各自配置在對應於此空間位置之位置上。外部通風機只須依據氣流形式而與馬達相耦合。這適當地藉外部通風機軸向移動至馬達此一方式來進行，使外部通風機與其通風機外罩被引

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(2)

導至馬達外殼，因此可依據氣流形式而與馬達相連接。

在多個馬達之驅動器中，若各別馬達藉電性接通及切斷而分別設定在操作狀態中或非操作狀態中，則下述方式是適當的，即，外部通風機相對於馬達以軸向可移動之方式配置於可調整之承載底座上且藉此種承載底座之調整可分別配置於操作中之馬達，外部通風機藉空間中固定配置之馬達可移動至各個在操作中之馬達且與馬達相耦合。

馬達配置在可轉動之承載板上能以簡易之方式將馬達帶引至其操作位置及其非操作位置中。

本發明以下將依據顯示在圖式中之實施例作進一步描述。圖式簡單說明如下：

第1圖多個馬達之驅動器的俯視圖。

第2圖依據第1圖之多個馬達驅動器之側視圖。

承載板以1表示，依據第1圖所示，4個馬達2以均勻分佈在圓周之方式配置於承載板1上。承載板1亦可配置2個或3個或多於4個之馬達2。承載板1之可轉動性是以旋轉箭頭3表示。

特別可由第2圖看出的是有一支架5相對於承載板1而安裝於軸向某一距離處，外部通風機6以軸向可移動之方式配置在支架5上。在圖示之實施例中的設計方式是，可藉承載板1旋轉至其操作位置來攜帶馬達2。依據圖示之實施例，當馬達2藉承載板1之轉動而處於最上位置時，則可各自設定各個馬達2之操作位置。此位

## 五、發明說明( )

置亦屬於外部通風機6。支架5需相對於承載板1而配置及對準，使外部通風機6藉適當移動至支架5及以其通風機外罩7處於最上位置中之馬達2的正面此種方式而行進至此設備。外部通風機6依據氣流形式而與操作之馬達2相耦合，這就像以完全線性之列車所示之外部通風機的位置中之情況一樣。外部通風機6之據由馬達2去耦合之位置是以虛線之線性列車表示。

藉此新配置可考慮下述事項：不在操作中之馬達不需要冷卻裝置，因此可省略外部通風機。

亦能以下述方式來製作此種驅動配置：多個馬達同時在驅動狀態中，例如，處於最上面位置和最下面位置中之馬達2。則相對地此種位置亦分別屬於外部通風機6。

亦有可能是：馬達2持續保持在其位置中且藉接通及切斷而設置成操作及非操作狀態。在此情況中，外部通風機6可配置在承載底座上，且藉承載底座之調整而分別與操作中之馬達2相耦合。

## 參考符號表

- 1....承載板
- 2....馬達
- 3....旋轉箭頭
- 4....中心軸
- 5....支架
- 6....外部通風機
- 7....通風機外罩

## 多個馬達之驅動器

## 四、中文發明摘要(發明之名稱：

本發明係關於多個馬達之驅動器，其中各馬達(2)在時間上可先後依序交替地操作且藉外部通風機(6)來冷卻。馬達之冷卻費用可藉上述方式減少：只有一些各自同時在操作狀態中之馬達(2)之一設有對應數目之外部通風機(6)，其中外部通風機(6)依據氣流形式可分別與在操作中之馬達(2)或多個馬達(2)相耦合。

(請先閱讀背面之注意事項，填寫本頁各欄)

裝

訂

線

## 英文發明摘要(發明之名稱：Several-motor driver

This invention relates to a several-motor driver, in which each motor (2) can be operated alternatively in sequence and be cooled by means of external ventilator (6). The cost for the cooling of said motors can be so reduced that only one of some of the motors (2) that are simultaneously in operation is provided corresponding number of external ventilators (6), where one or some external ventilators (6) can be respectively coupled according to the flow type with one or more motors (2).

## 六、申請專利範圍

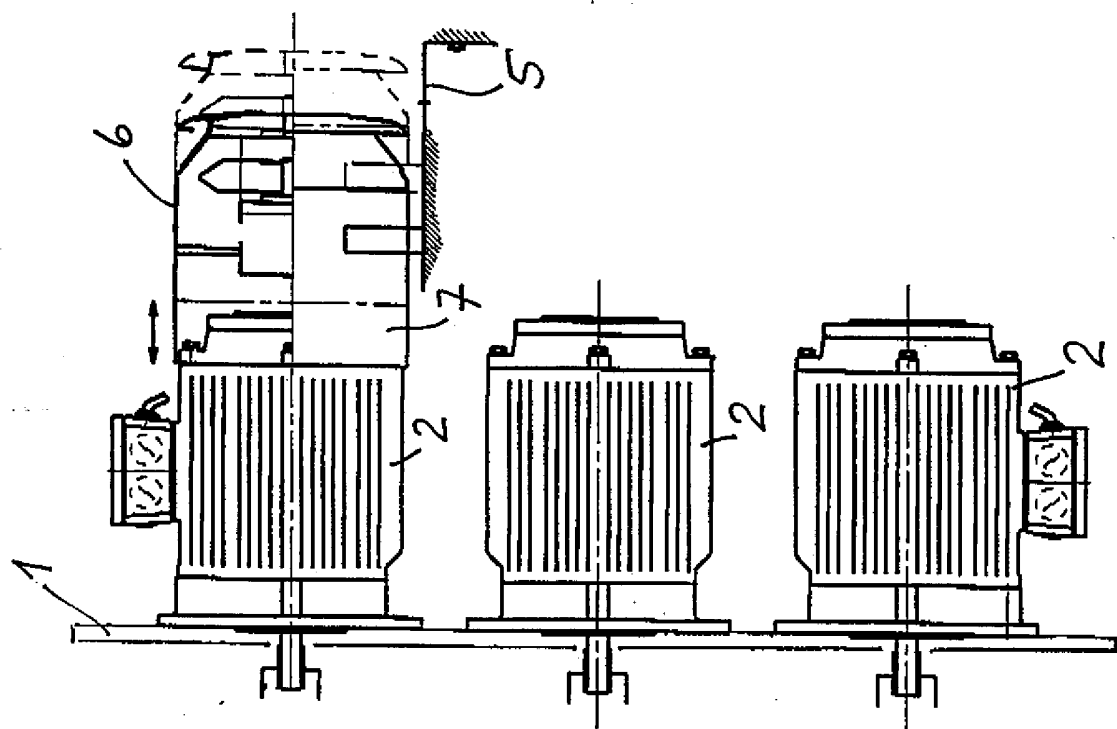
1. 一種多個馬達之驅動器，其中各個馬達(2)在時間上可先後依序交替地操作且藉外部通風機(6)來冷卻，其特徵為：只有一些各自同時在操作狀態中之馬達(2)(2)之一設有對應數目之外部通風機(6)，其中外部通風機(6)依據氣流形式可分別與在操作中之馬達(2)或多個馬達(2)相耦合。
2. 如申請專利範圍第1項之多個馬達之驅動器，其中馬達(2)配置在可調整之承載裝置(1)且藉此承載裝置(1)之調整可分別帶領至其操作位置及非操作位置中，其中承載裝置(1)在一些分別同時在操作中之馬達(2)之一的對面設有對應數目之支架(5)，外部通風機(6)相對於承載裝置(1)以軸向可移動之方式配置於支架(5)上。
3. 如申請專利範圍第1項之多個馬達之驅動器，其中外部通風機(6)相對於馬達(2)以軸向可移動之方式配置於可調整之承載底座上，且藉這些承載底座之調整可分別配置於在操作狀態中之馬達。
4. 如申請專利範圍第2項之多個馬達之驅動器，其中馬達(2)配置在可旋轉之承載板(1)上。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

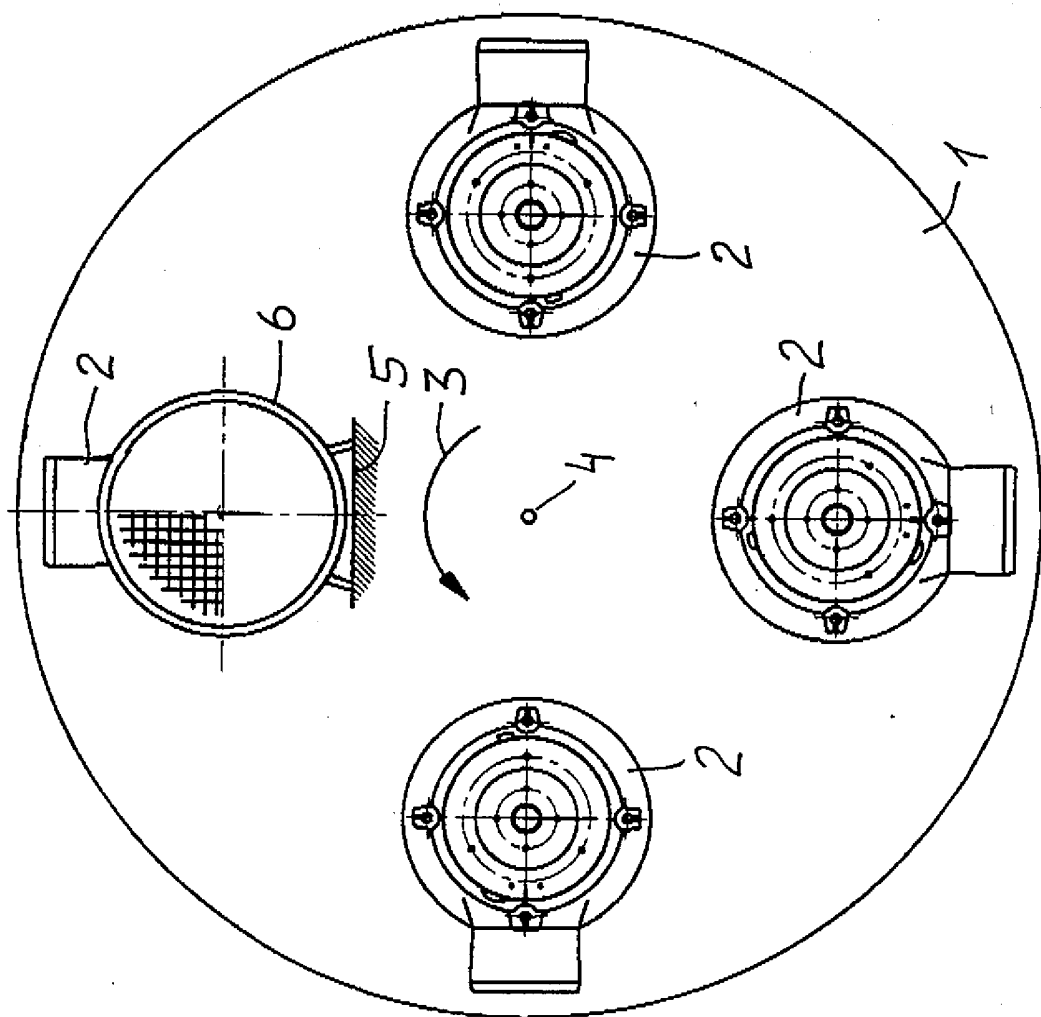
裝

訂

線



第2圖



第1圖

86105800

421904