新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：　　※IPC 分類：

【中文新型名稱】

可自動調整溫度之寢具

【英文新型名稱】

【中文】

一種可自動調整溫度之寢具，其具有一本體，此本體中設有一溫度感應單元、一溫度控制單元及複數個溫度調整單元，其中溫度感應單元用以感應環境溫度並送出一溫度訊號，溫度控制單元設有一溫度基值，並在接收溫度訊號後，比較溫度訊號與溫度基值而送出一控制訊號，而各溫度調整單元依此控制訊號改變其輸出之功率，用以調整本體之溫度，藉此達到自動調整寢具溫度的目的。

【英文】

【代表圖】

【指定代表圖】：第（１）圖。

【代表圖之符號簡單說明】：

本體１　　溫度感應單元１１

設定單元１４　　輸入鍵盤１４１

調節單元１５

新型專利說明書

【新型名稱】可自動調整溫度之寢具

【技術領域】

本創作與寢具結構有關，尤指一種具有溫控裝置之寢具。

【先前技術】

按，一年之中，四季的溫度皆不相同，以及在某些特定期間會頻繁出現鋒面或寒流，而造成氣溫的變化。對應不同季節的溫度，民眾在睡眠時會準備不同的寢具，例如較厚的冬被及較薄的夏被，然而卻將因此產生購置成本的提升，以及收納上的困擾。

有鑑於此，故如何改進上述問題，即為本創作所欲解決之首要課題。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種可自動調整溫度之寢具，其設有溫控裝置，可感應環境溫度而自動調整寢具的溫度，適用於各種季節。

為達前述目的，本創作提供一種可自動調整溫度之寢具，其包括有：

一本體；

一溫度感應單元，其設於該本體上，用以感應環境溫度並送出一溫度訊號；

一溫度控制單元，其設於該本體中，且與該溫度感應單元電性連接，以接收該溫度訊號；該溫度控制單元中設

有一溫度基值，而該溫度控制單元比較該溫度訊號與該溫度基值，據以送出一控制訊號；

複數個溫度調整單元，其分設於該本體中各處，且與該溫度控制單元電性連接，以接收該控制訊號；各溫度調整單元依該控制訊號改變其輸出之功率，用以調整該本體之溫度。

其中，該寢具為棉被或枕頭。

於一實施例中，該溫度控制單元更設有一設定單元，用以設定該溫度基值。

於一實施例中，該溫度控制單元更設有一調節單元，用以微調該溫度基值。

而本創作之上述目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中獲得深入了解。

【圖式簡單說明】

第１圖為本創作之立體示意圖；

第２圖為本創作之架構示意圖；

第３圖為本創作之剖面示意圖；

第４、５圖為本創作之局部放大示意圖。

【實施方式】

請參閱第１、２圖，所示者為本創作所提供之可自動調整溫度之寢具，其可實施為棉被或枕頭。該寢具具有一本體１，且於該本體１上設有一溫度感應單元１１、一溫度控制單元１２及複數個溫度調整單元１３。各構件如下詳述之。

該溫度感應單元１１設於該本體１之表面，其可用以感應環境之溫度，並轉換產生一溫度訊號而送出。

該溫度控制單元１２設於該本體１中，其與該溫度感應單元１１電性連接，而可接收該溫度訊號。另一方面，各溫度調整單元１３為一小型的加熱器，其設於該本體１之內部，且如第３圖所示地分布於該本體１中各處，並與該溫度控制單元１２電性連接。

上述之溫度控制單元１２設有一溫度基值，當該溫度控制單元１２接收來自該溫度感應單元１１傳來的溫度訊號後，藉由比較溫度訊號與該溫度基值的差異，該溫度控制單元１２將產生一控制訊號，並傳送至各溫度調整單元１３。其中該控制訊號用以控制各溫度調整單元１３之輸出功率，令各溫度調整單元１３輸出適當的熱量，進而調整該本體１之溫度，使其趨近於所設定之溫度基值。

舉一實例而言，設定該溫度控制單元１２內之溫度基值為 42℃，而假設室溫為 20℃，則受室溫影響下，該本體１之溫度約為 20℃上下，則該溫度感應單元１１感應環境之溫度而傳送一溫度訊號至該溫度控制單元１２。接著，該溫度控制單元１２經比較該溫度訊號(20℃)與該溫度基值(42℃)之差異，判斷各溫度調整單元１３須作動以調整溫度，則送出一控制訊號控制各溫度調整單元１３作動，藉以加熱該本體１，使其溫度上升，直至溫度趨近於設定之溫度基值 42℃。

本創作可對應環境溫度而自動調整寢具的溫度，藉此

可在溫度不同的各季節使用同一個寢具，即使在溫度較低的冬天，亦可將寢具溫度維持在溫暖的狀態，除了具備寢具的基本功能外，更可減少針對季節不同而購買的寢具數量，以及節省收納上的佔用空間。

更進一步地，於本實施例中如第４圖所示，該溫度控制單元１２更設有一設定單元１４，用以設定該溫度控制單元１２之溫度基值。細言之，該設定單元１４包括有一輸入鍵盤１４１，可藉以輸入欲設定之溫度基值，俾供該溫度控制單元１２工作之用。

此外，如第５圖所示，該溫度控制單元１２更設有一調節單元１５。該調節單元１５為一轉鈕，透過正轉或反轉以微調該溫度控制單元１２之溫度基值。藉此調節單元１５，可令該溫度基值的調整更加快速。

惟，以上實施例之揭示乃用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

綜上所述，可使熟知本項技藝者明瞭本創作確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰依法提出申請。

【符號說明】

本體１　　溫度感應單元１１

溫度控制單元１２　　溫度調整單元１３

設定單元１４　　輸入鍵盤１４１

調節單元１５

申請專利範圍

【新型申請專利範圍】

1．一種可自動調整溫度之寢具，其包括有：

一本體；

一溫度感應單元，其設於該本體上，用以感應環境溫度並送出一溫度訊號；

一溫度控制單元，其設於該本體中，且與該溫度感應單元電性連接，以接收該溫度訊號；該溫度控制單元中設有一溫度基值，而該溫度控制單元比較該溫度訊號與該溫度基值，據以送出一控制訊號；

複數個溫度調整單元，其分設於該本體中各處，且與該溫度控制單元電性連接，以接收該控制訊號；各溫度調整單元依該控制訊號改變其輸出之功率，用以調整該本體之溫度。

2．如請求項1所述之可自動調整溫度之寢具，其中，該寢具為棉被或枕頭。

3．如請求項1所述之可自動調整溫度之寢具，其中，該溫度控制單元更設有一設定單元，用以設定該溫度基值。

4．如請求項1所述之可自動調整溫度之寢具，其中，該溫度控制單元更設有一調節單元，用以微調該溫度基值。

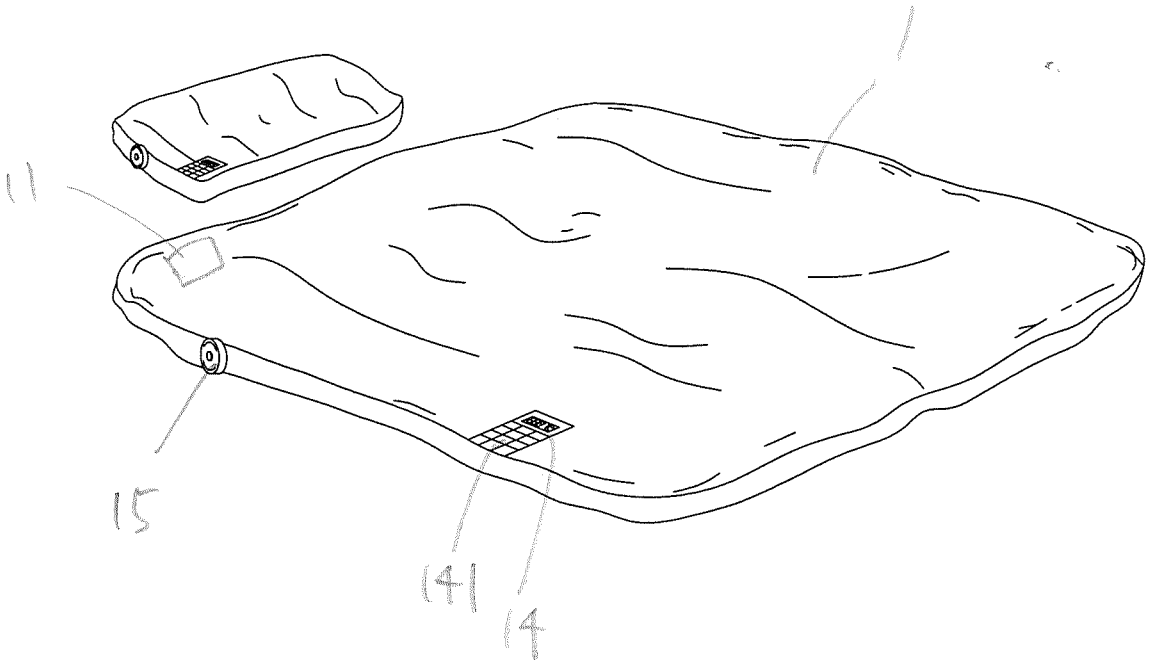


Fig 1

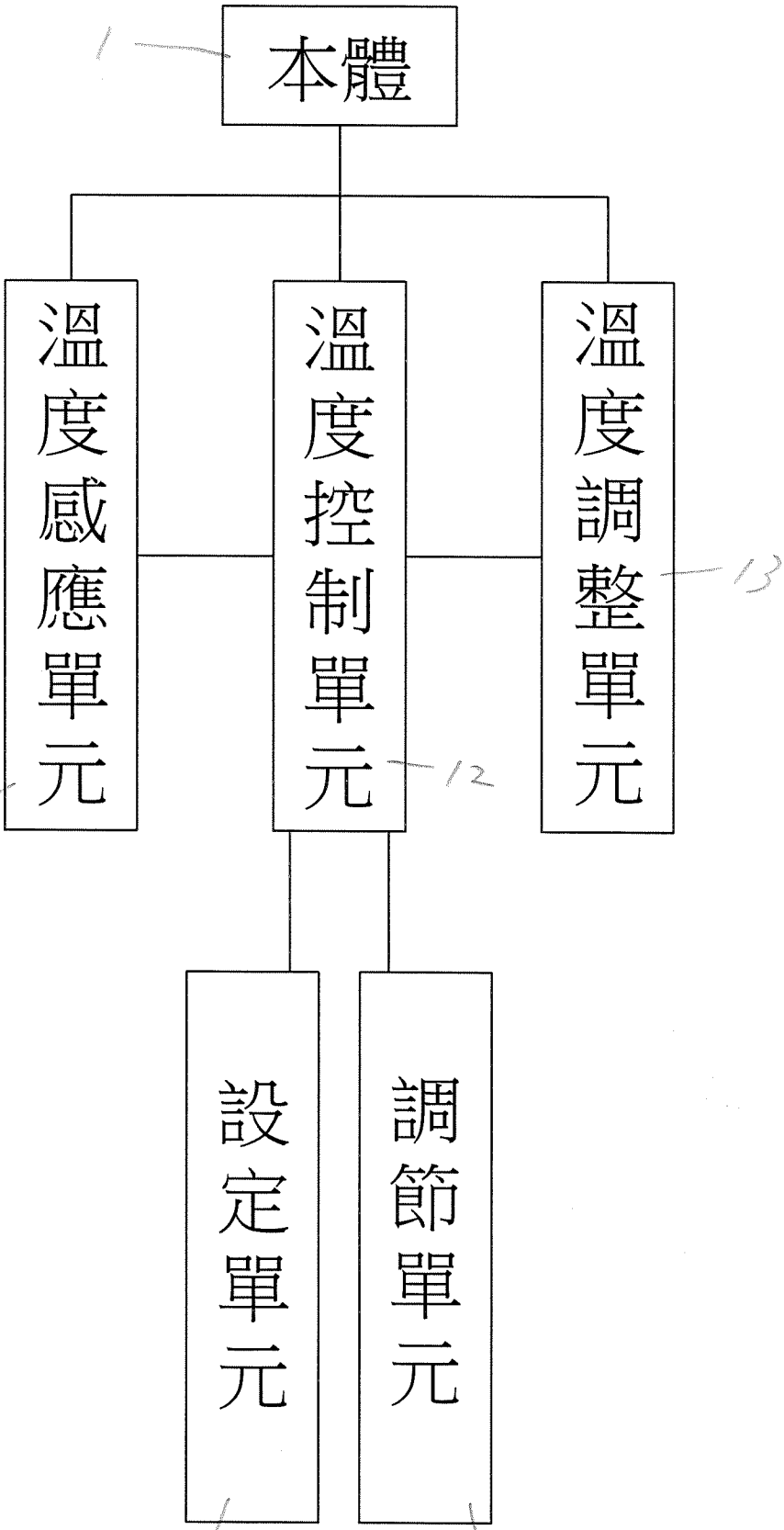


Fig 2

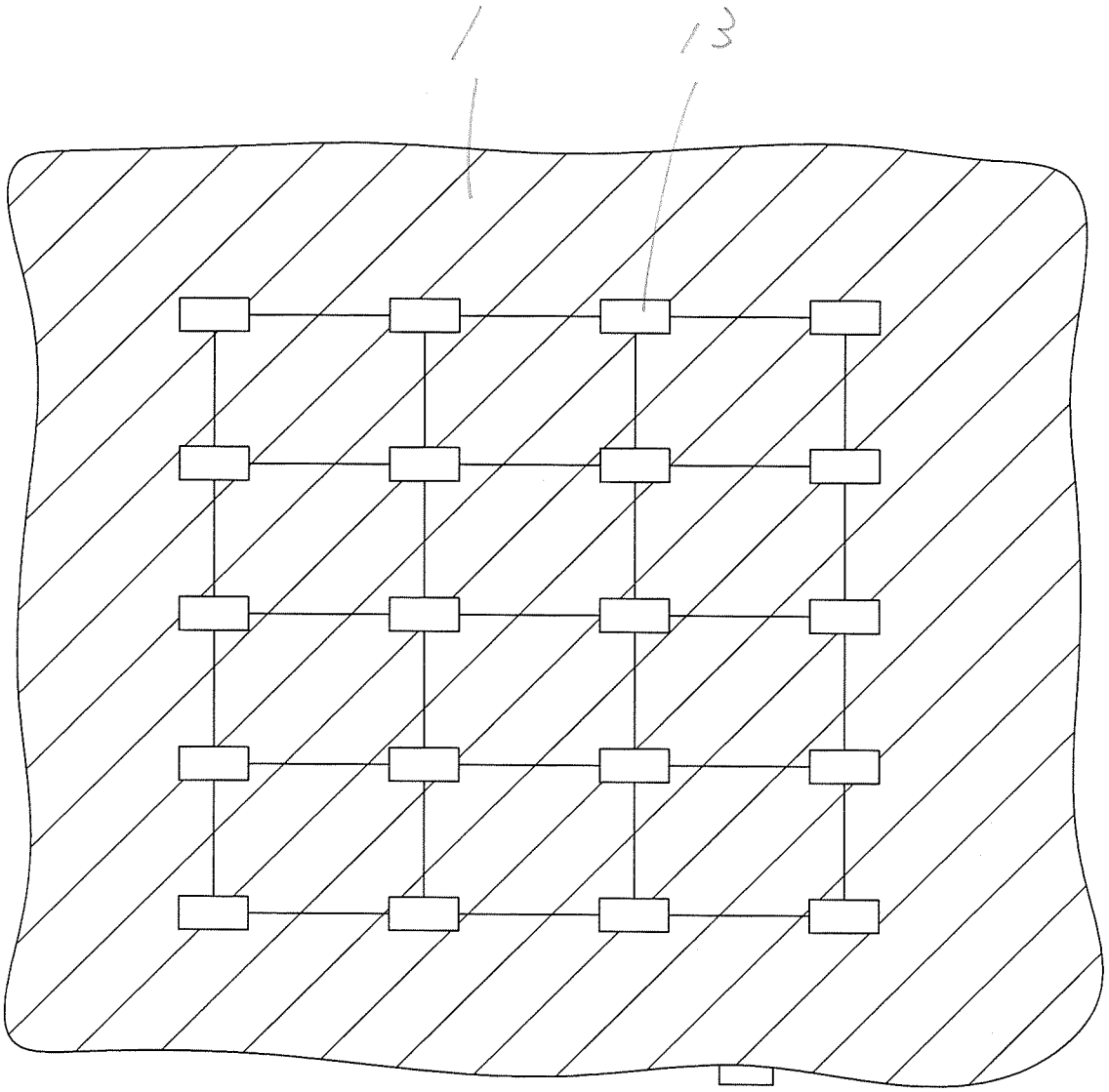


Fig 3

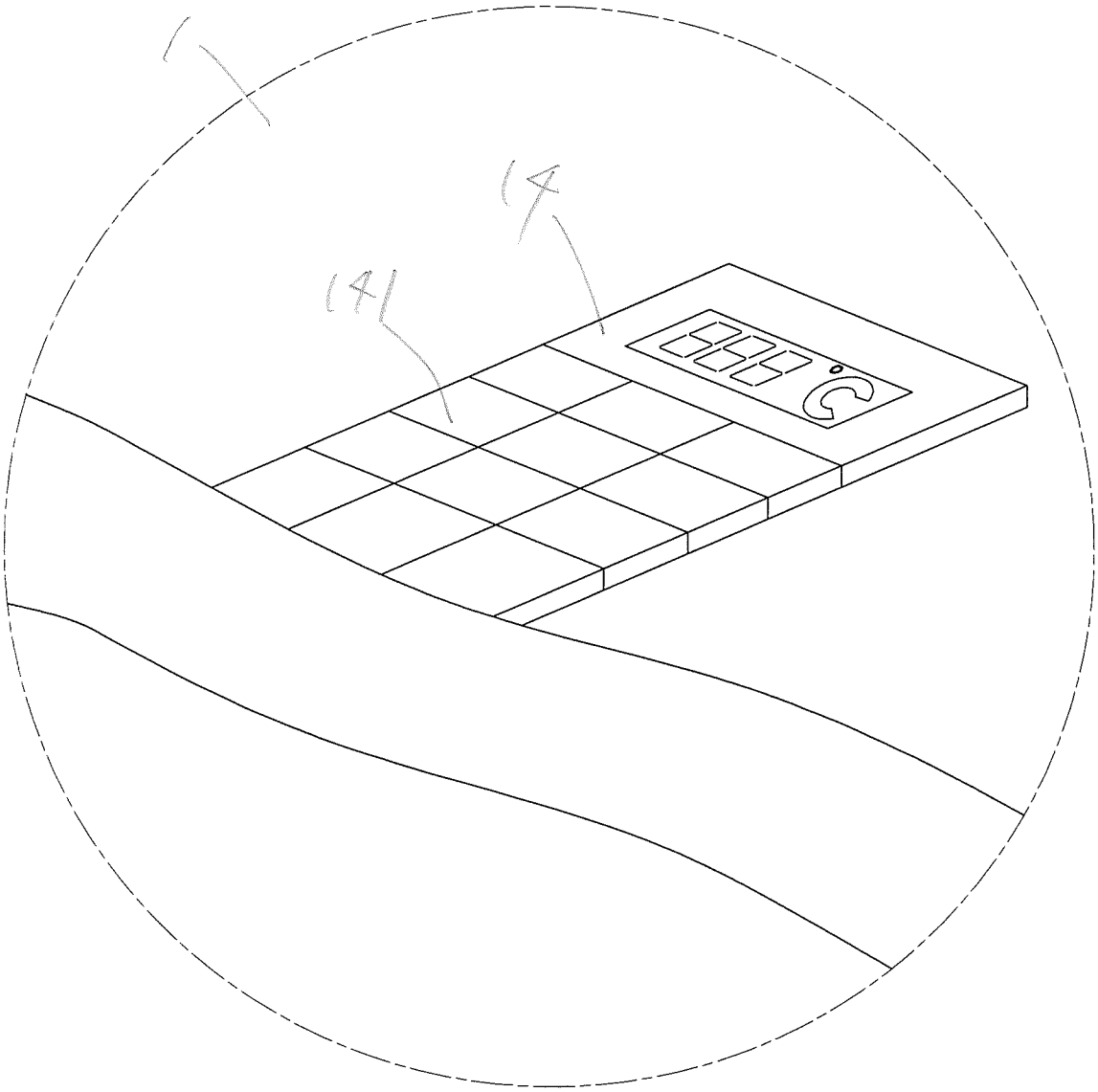


Fig 4

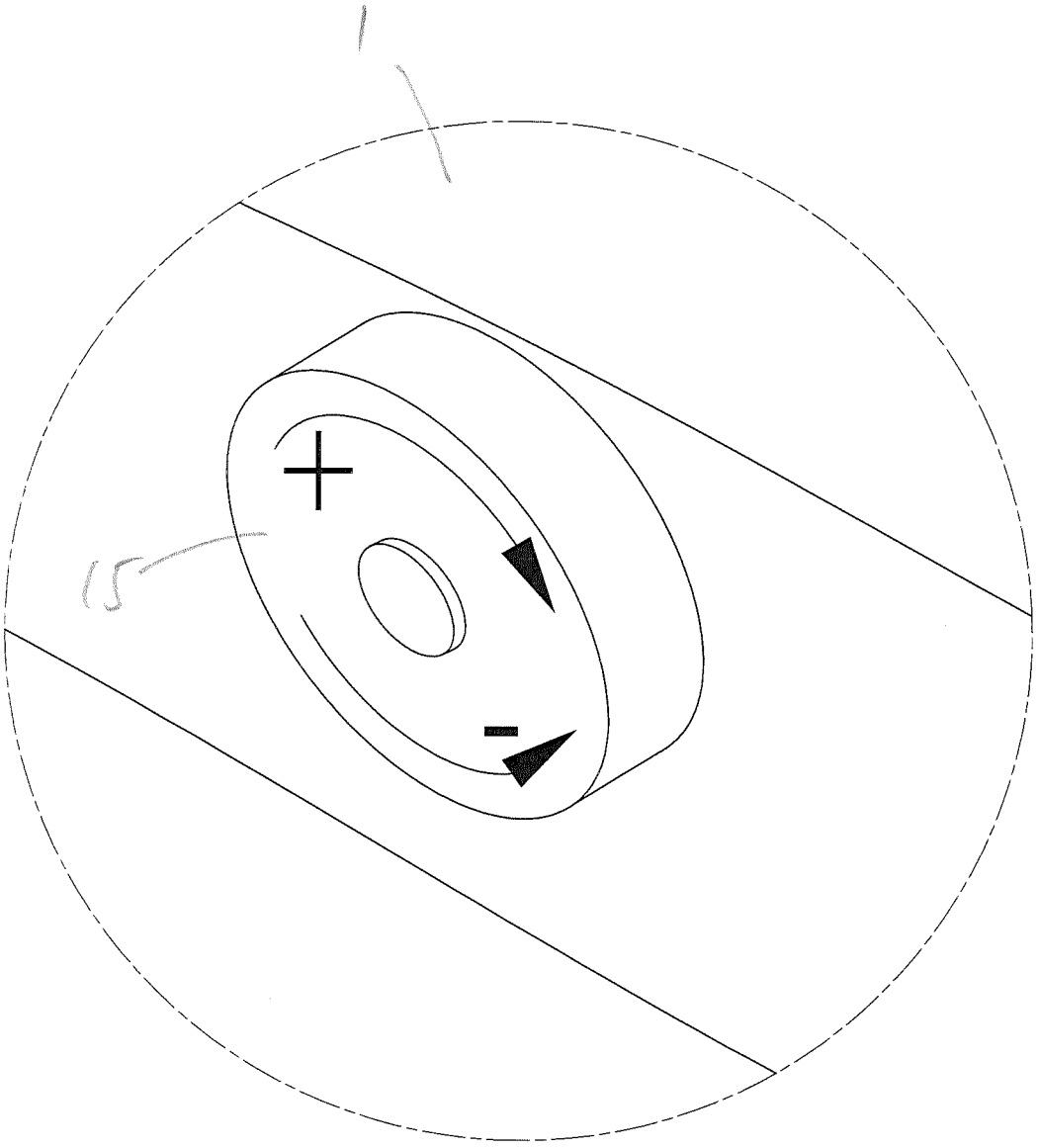


Fig 5