

【11】證書號數：M680123

【45】公告日：中華民國 115 (2026) 年 02 月 11 日

【51】Int. Cl. : *B65G35/00 (2006.01)* *B62D15/02 (2006.01)*
G01C1/00 (2006.01) *G01D5/04 (2006.01)*

新型

全 7 頁

【54】名稱：具有角度量測功能的傳動機構

【21】申請案號：114211512 【22】申請日：中華民國 114 (2025) 年 10 月 31 日

【72】新型創作人：陳劍龍 (TW)；吳盛傑 (TW)；張祐忠 (TW)；何志偉 (TW)

【71】申請人：迅得機械股份有限公司

桃園市中壢區榮民路 421 號

東佑達自動化科技股份有限公司

臺南市安南區新吉三路 55 號

【74】代理人：張耀暉；呂昆餘；莊志強

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

【57】申請專利範圍

1. 一種具有角度量測功能的傳動機構，設置於搬運系統的車體的頂側，包括：
一基座，所述基座以一旋轉支撐軸樞設於所述車體的頂側；
一動力源，所述動力源設置於所述基座；
一傳動滾輪，所述傳動滾輪可轉動的設置於所述基座上，所述傳動滾輪連接於所述動力源，所述動力源能驅動所述傳動滾輪轉動；
一支撐滾輪，所述支撐滾輪可轉動的設置於所述基座上，所述傳動滾輪及所述支撐滾輪分別設於所述基座的兩側處；以及
一角度計，所述角度計設置於所述基座，所述角度計能用以偵測所述車體轉動的角度，用於調整所述傳動滾輪的轉速。
2. 如請求項 1 所述的具有角度量測功能的傳動機構，其中所述車體與所述角度計之間設置一連動機構，所述角度計能通過所述連動機構偵測所述車體轉動的角度。
3. 如請求項 2 所述的具有角度量測功能的傳動機構，其中所述連動機構包含一第一齒輪及一第二齒輪，所述第一齒輪連接於所述旋轉支撐軸，所述第二齒輪連接於所述角度計，且所述第一齒輪及所述第二齒輪相互嚙合，當所述車體轉動時能通過所述旋轉支撐軸連動所述第一齒輪及所述第二齒輪轉動，而使所述角度計偵測所述車體轉動的角度。
4. 如請求項 3 所述的具有角度量測功能的傳動機構，其中所述第一齒輪及所述第二齒輪組成一加速齒輪組。
5. 如請求項 3 所述的具有角度量測功能的傳動機構，其中所述第一齒輪的斷面呈 L 型，所述第一齒輪的內緣形成有一直立面及一水平面，所述水平面連接於所述直立面的底端，所述旋轉支撐軸的外側凸起有一環體，所述環體環設於所述旋轉支撐軸的外側，所述環體具有一外側面及一底側面，所述外側面及所述底側面分別位於所述環體的外側及底端，所述第一齒輪搭接於所述環體上，且所述環體的所述外側面及所述底側面分別抵靠於所述第一齒輪的所述直立面及所述水平面。
6. 如請求項 3 所述的具有角度量測功能的傳動機構，其中所述第一齒輪具有一第一軸心，所述第一齒輪能沿著所述第一軸心轉動，所述第二齒輪具有一第二軸心，所述第二齒輪

(2)

能沿著所述第二軸心轉動，所述第二齒輪的所述第二軸心處連接於所述角度計，所述第一軸心及所述第二軸心沿著豎直方向延伸，且所述第一軸心及所述第二軸心相互平行。

7. 如請求項 1 所述的具有角度量測功能的傳動機構，其中所述傳動滾輪及所述支撐滾輪能在一第一轉動軸心上轉動，所述第一轉動軸心呈水平狀。
8. 如請求項 1 所述的具有角度量測功能的傳動機構，其中還包括至少兩導引滾輪，所述至少兩導引滾輪分別設置於所述基座的底側靠近兩側處，所述至少兩導引滾輪分別露出所述基座的兩側，所述至少兩導引滾輪的水平高度低於所述傳動滾輪及所述支撐滾輪的水平高度，所述至少兩導引滾輪能分別在一第二轉動軸心上轉動，所述第二轉動軸心呈直立狀。

圖式簡單說明

圖 1 為本創作實施例具有角度量測功能的傳動機構的立體圖。

圖 2 為本創作實施例具有角度量測功能的傳動機構另一角度的立體圖。

圖 3 為本創作實施例具有角度量測功能的傳動機構又一角度的立體圖。

圖 4 為圖 1 的 - 剖視圖。

圖 5 為圖 3 的 - 剖視圖。

圖 6 為本創作實施例具有角度量測功能的傳動機構的立體分解圖。

圖 7 為圖 4 的 部分詳圖。

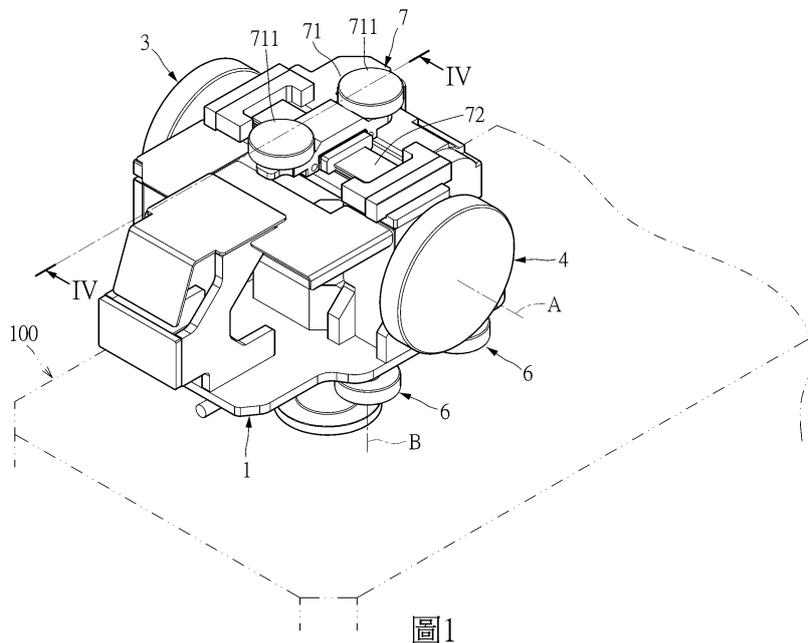


圖1

(3)

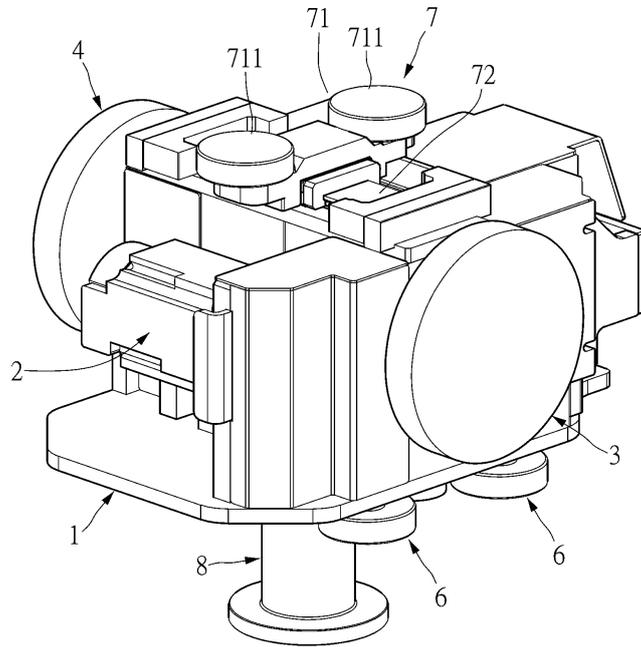


圖2

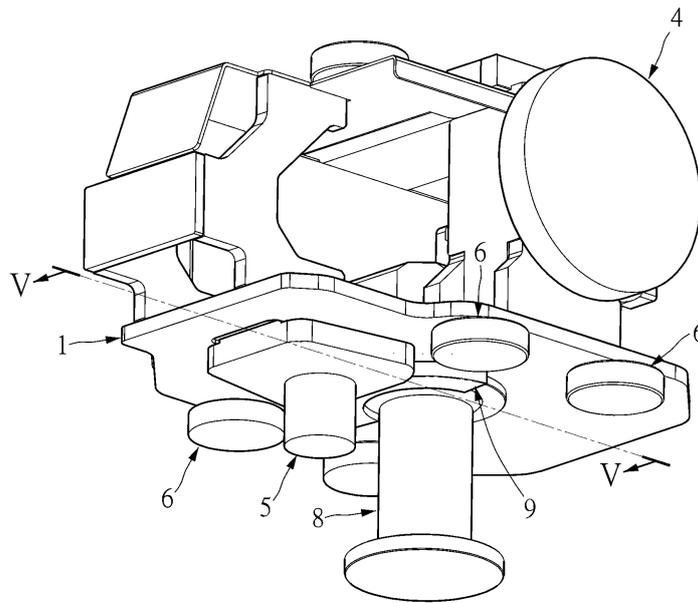


圖3

(4)

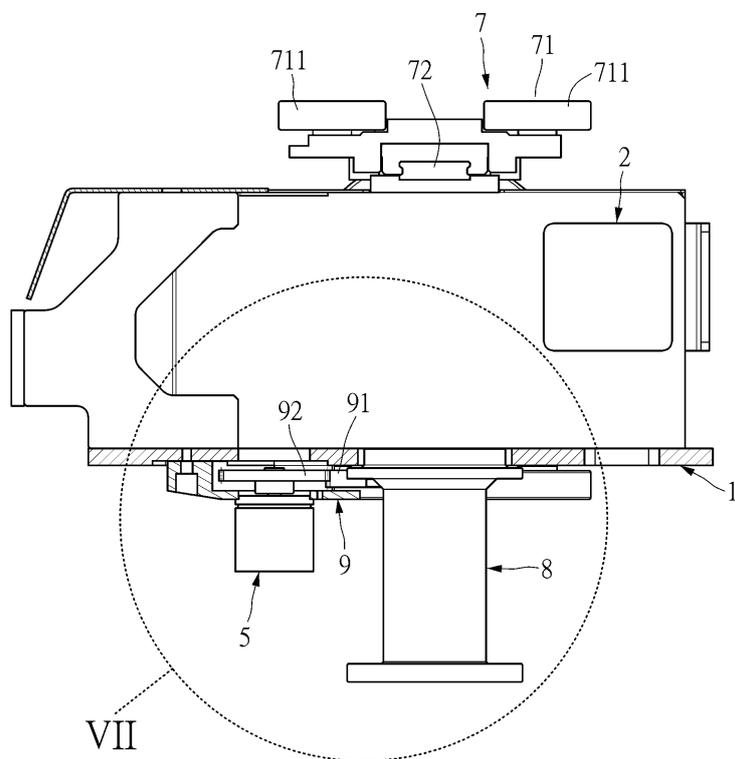


圖4

(5)

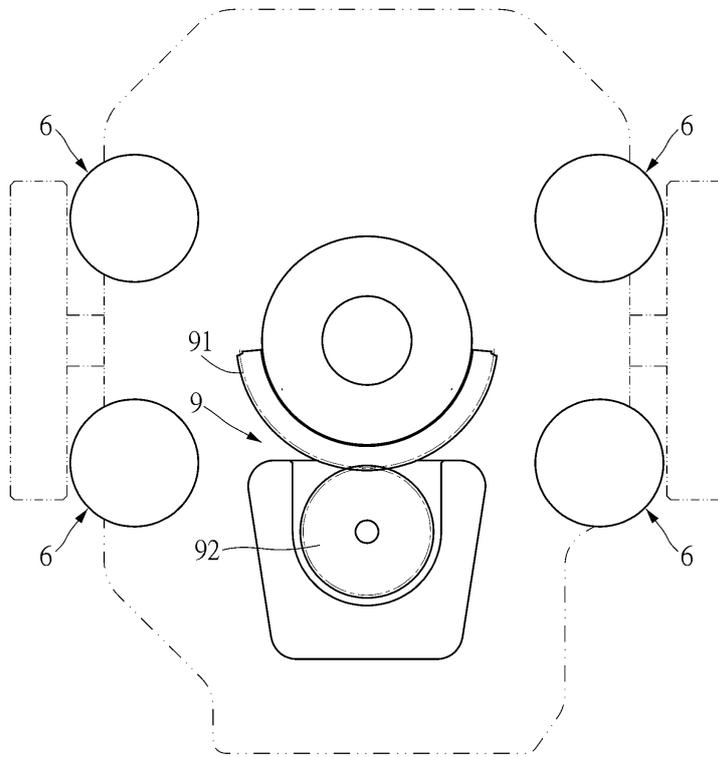


圖5

(6)

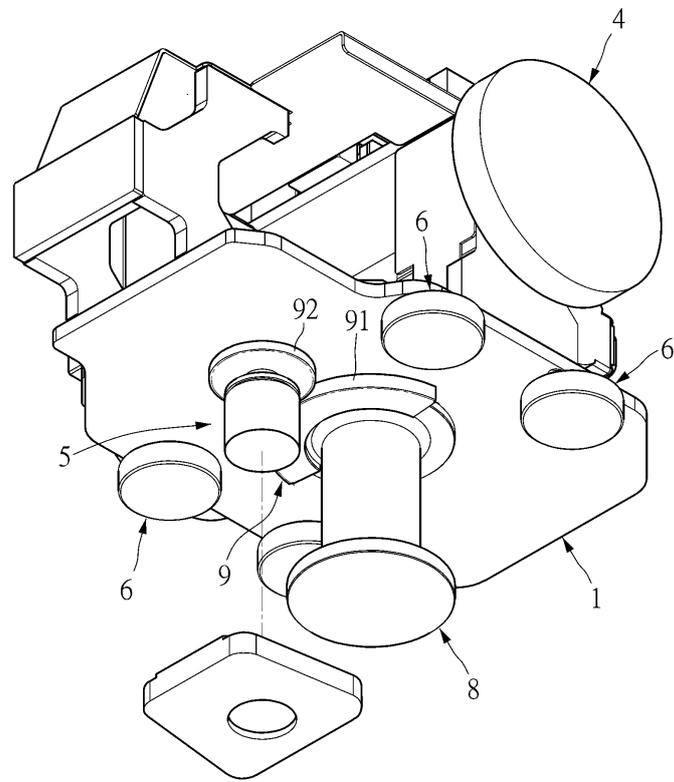


圖6

(7)

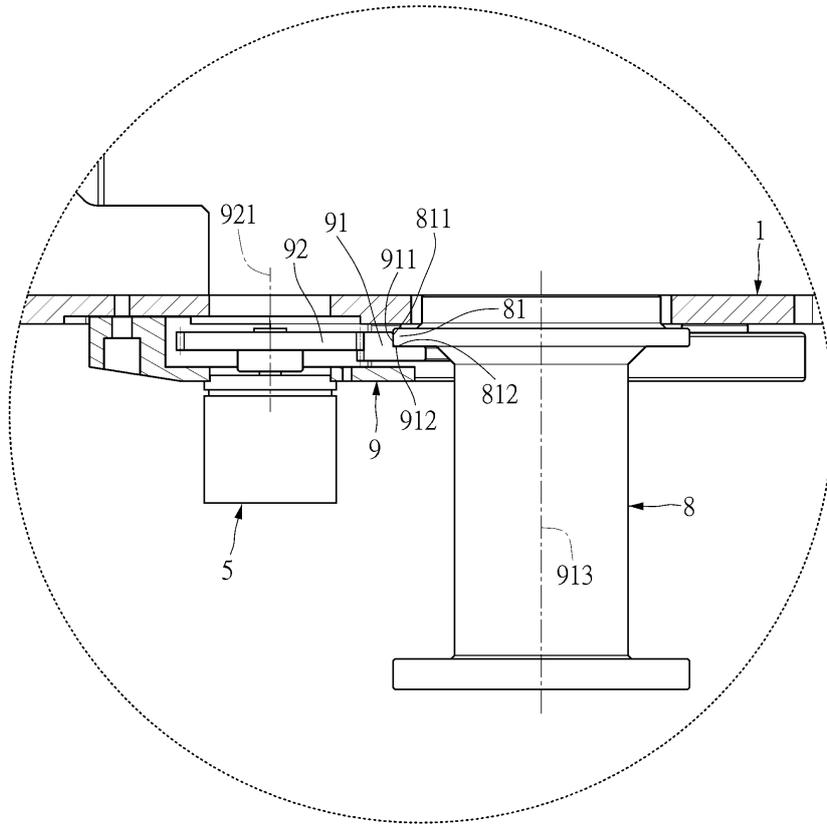


圖7