

【11】證書號數：M616559

【45】公告日：中華民國 110(2021)年 09 月 01 日

【51】Int. Cl.： F16D27/01 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：非接觸式煞車裝置

【21】申請案號：110206096

【22】申請日：中華民國 110(2021)年 05 月 27 日

【72】新型創作人：黃仁清(TW)

【71】申請人：東南科技大學

新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：蔡秀玫

【57】申請專利範圍

1. 一種非接觸式煞車裝置，其包含：
一基座，設置於一車架之一側；
複數凹槽，開設於該基座之一側，並且相對於複數金屬煞車片；
複數永久磁鐵，該永久磁鐵設置於每一該凹槽之二側。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之非接觸式煞車裝置，更包含一車胎，其包含一輪框以及一軸體，該軸體設置於該輪框之一側，該些金屬煞車片設置於該軸體與該輪框相對，並且每一該金屬煞車片對應每一該凹槽。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之非接觸式煞車裝置，其中該基座經位移使該些金屬煞車片位於該些凹槽中保持一距離，該些金屬煞車片經該些永久磁鐵吸引產生一阻力，以減少該些煞車片之旋轉速度。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之非接觸式煞車裝置，其中該些金屬煞車片與該些凹槽之該距離越近，該些金屬煞車片經該些永久磁鐵吸引產生之該阻力越大。
5. 如申請專利範圍第 3 項所述之非接觸式煞車裝置，其中該些金屬煞車片與該些凹槽之該距離越遠，該些金屬煞車片經該些永久磁鐵吸引產生之該阻力越小。
6. 如申請專利範圍第 3 項所述之非接觸式煞車裝置，其中該些金屬煞車片之材質組合分別為鐵與鋁，該些金屬煞車片於高速旋轉時，該些永久磁鐵與材質為鋁之該些金屬煞車片作用產生之該阻力，大於材質為鐵之該些金屬煞車片作用產生之該阻力。
7. 如申請專利範圍第 3 項所述之非接觸式煞車裝置，其中該些金屬煞車片之材質組合分別為鐵與鋁，該些金屬煞車片於低速旋轉時，該些永久磁鐵與材質為鋁之該些金屬煞車片作用產生之該阻力，小於材質為鐵之該些金屬煞車片作用產生之該阻力。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之非接觸式煞車裝置，其中該些金屬煞車片為鋼或其合金、鐵或其合金、銅或其合金、鋁或其合金或上述之任一組合所組成之群組之一者。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之非接觸式煞車裝置，其中該永久磁鐵設置於每一該凹槽之二側壁。

圖式簡單說明

第一圖：其為本創作之非接觸式煞車裝置之結構示意圖；

第二圖：其為本創作之非接觸式煞車裝置之第一實施例作動示意圖一；

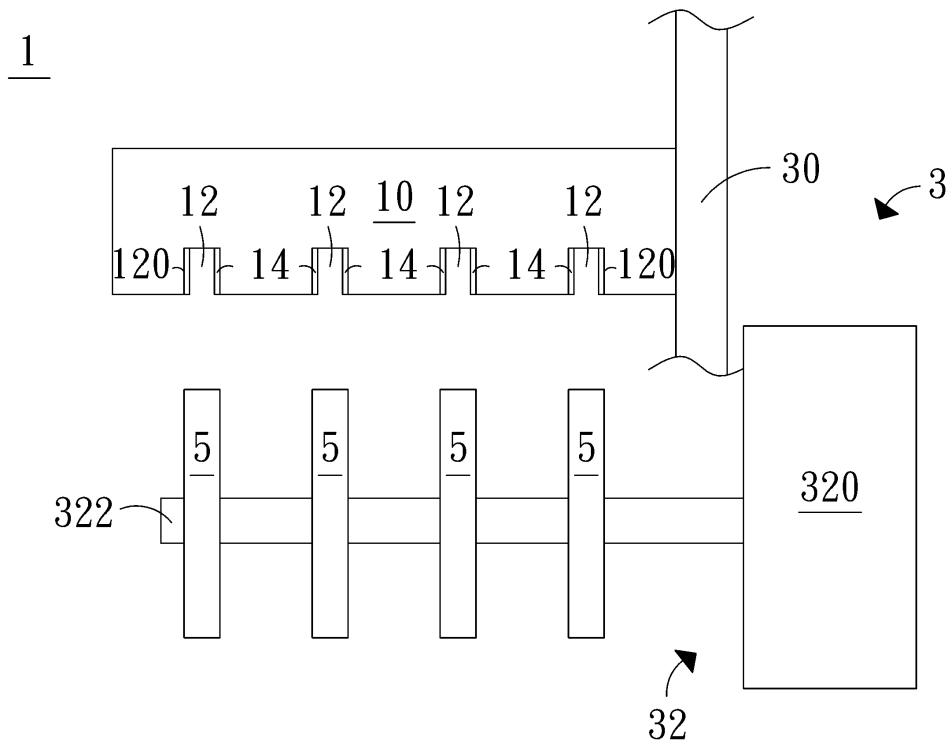
第三圖：其為本創作之非接觸式煞車裝置之第一實施例作動示意圖二；

第四圖：其為本創作之非接觸式煞車裝置之第一實施例作動示意圖三；

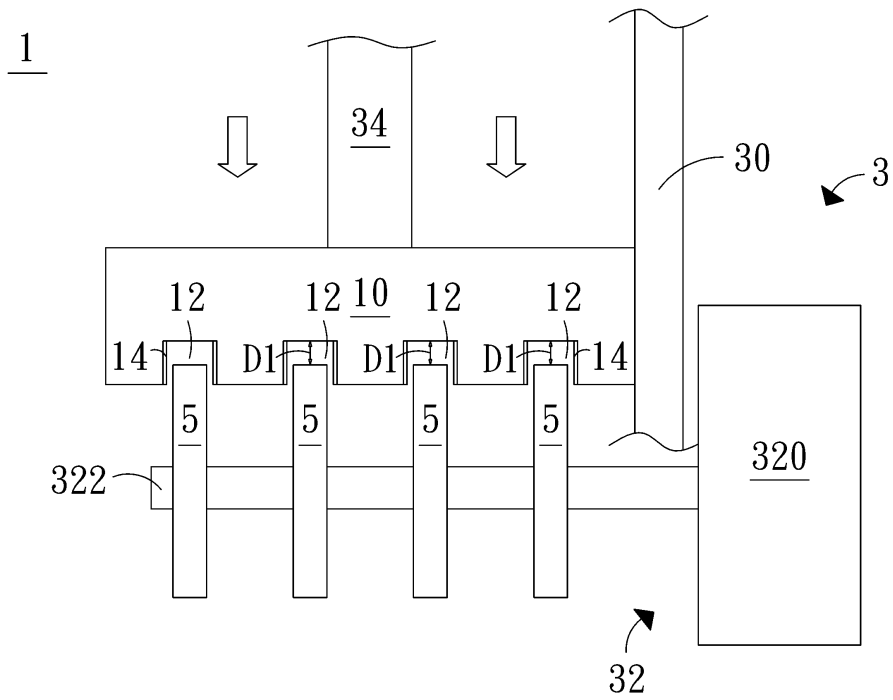
第五圖：其為本創作之非接觸式煞車裝置之第二實施例作動示意圖一；以及

(2)

第六圖:其為本創作之非接觸式煞車裝置之第二實施例作動示意圖二。

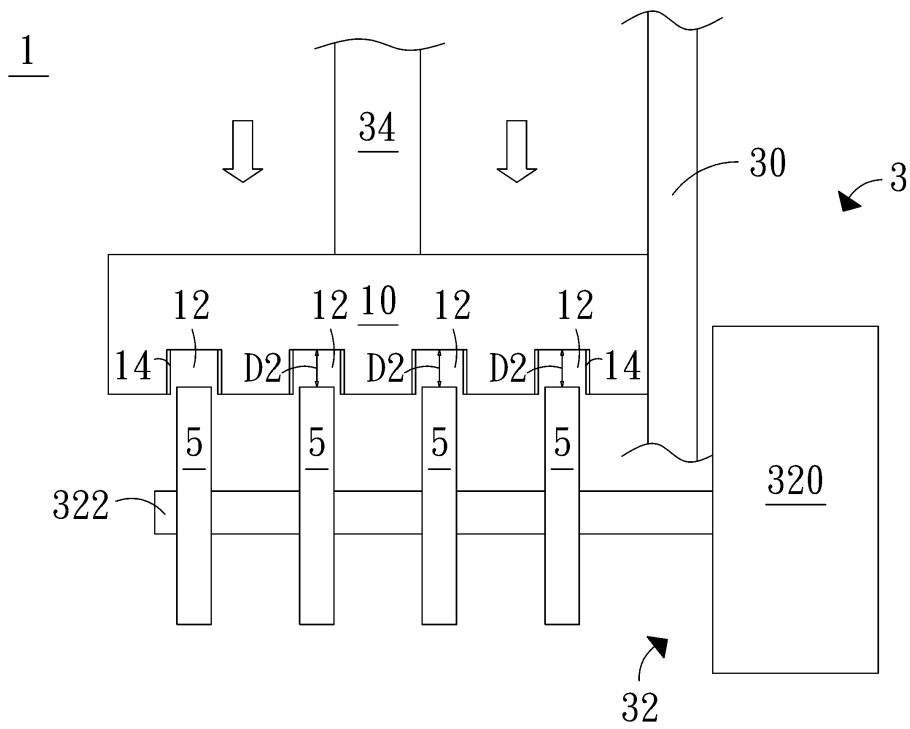


第一圖

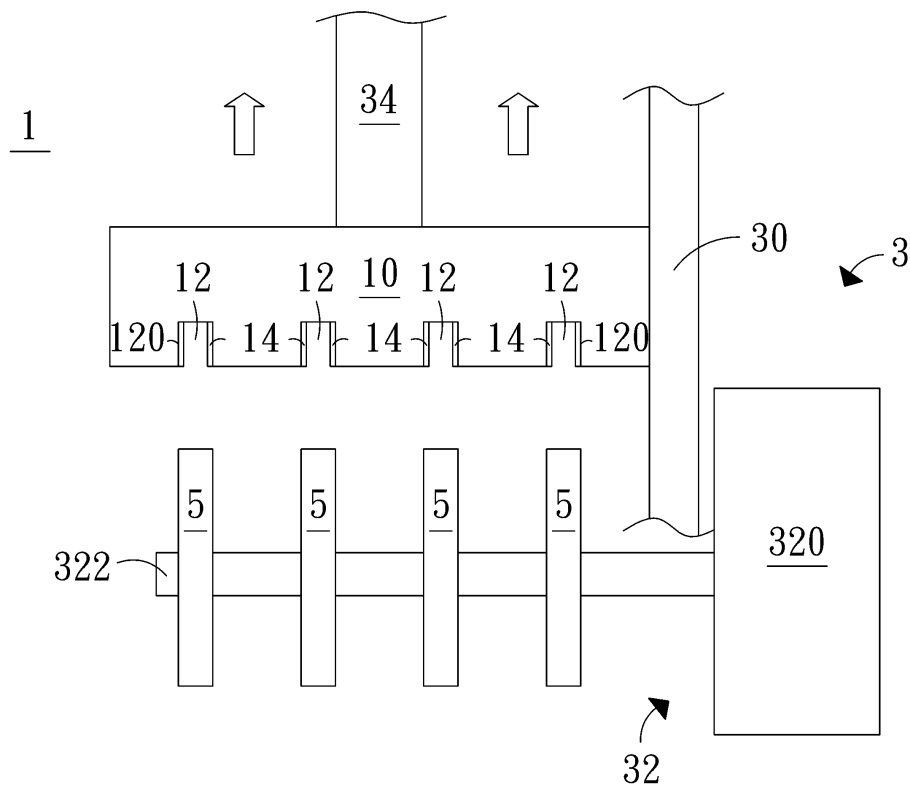


第二圖

(3)

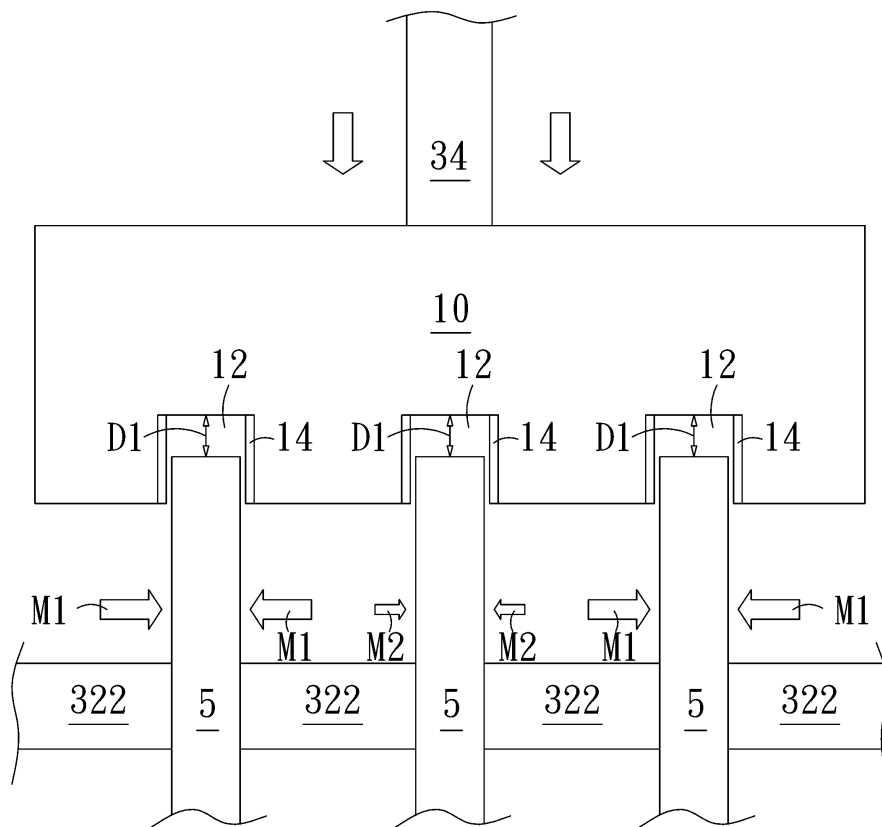


第三圖

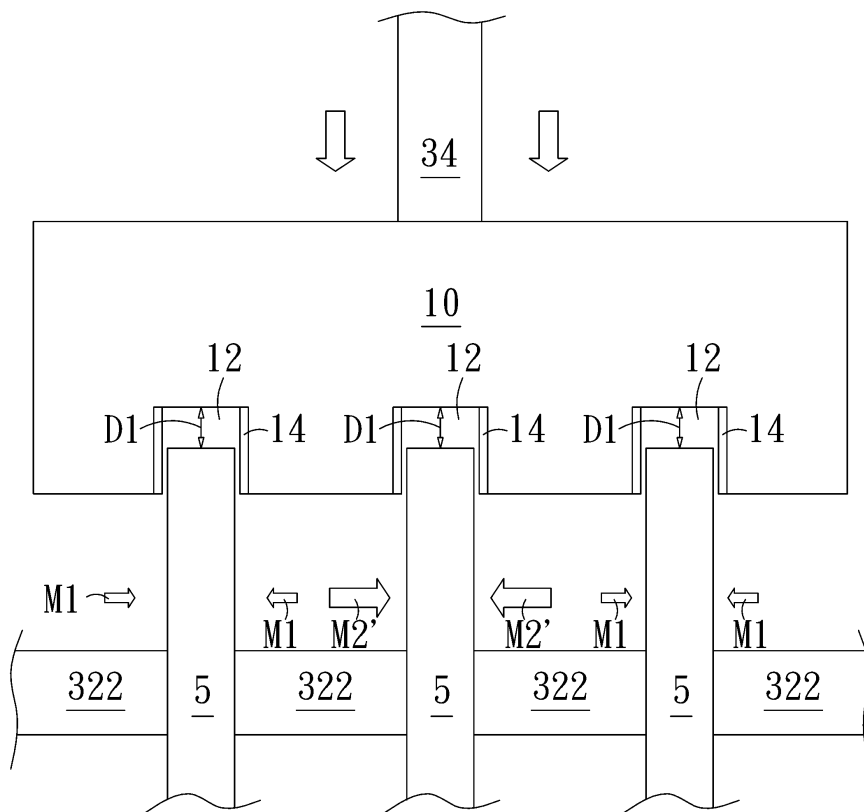


第四圖

(4)



第五圖



第六圖