【19】中華民國　　【12】專利公報　（B）

【11】證書號數：I940433
【45】公告日： 中華民國 115 (2026) 年 09 月 21 日
【51】Int. Cl.：　*E01B19/00 (2006.01)*　*E01B31/00 (2006.01)*
F16L59/02 (2006.01)　*B65H16/00 (2006.01)*
B65H18/08 (2006.01)　*B08B1/32 (2024.01)*
發明　全 7 頁

【54】名　稱：隔熱織物部件的設置/回收整合裝置
【21】申請案號：114150958　【22】申請日： 中華民國 114 (2025) 年 12 月 24 日
【11】公開編號：202627266　【43】公開日期： 中華民國 115 (2026) 年 07 月 01 日
【30】優 先 權： 2024/12/24　南韓　10-2024-0194872
【72】發 明 人： 薑東勳 (KR) KANG, DONG HOON；趙珉基 (KR) CHO, MIN KI；崔水墉 (KR) CHOI, SU YONG；崔在玽 (KR) CHOE, JAE HEON；樸柱燁 (KR) PARK, JU YEOP
【71】申 請 人： 韓國鐵道技術研究院　KOREA RAILROAD RESEARCH INSTITUTE
南韓
【74】代 理 人： 謝佩玲；王耀華；陳仕勳
【56】參考文獻：
CN　114454473B　CN　202298369U
JP　6-280202A　JP　2017-187098A
審查人員：洪魁升

【57】申請專利範圍

1. 一種隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其包括：
本體，具有預定面積，並在軌道上行駛；
第一設置/回收模組，結合於所述本體的一側，用於對第一軌道進行隔熱織物部件的設置和回收處理；以及
第二設置/回收模組，結合於所述本體的另一側，用於對第二軌道進行隔熱織物部件的設置和回收處理。
2. 如請求項 1 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，所述整合裝置還包括：
控制器，結合於所述本體，用於控制所述整合裝置的行駛以及所述第一、第二設置/回收模組的工作。
3. 如請求項 1 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
所述第一設置/回收模組和第二設置/回收模組包括：引導部，朝向所述整合裝置的前方，沿軌道方向延伸預定長度；以及
隔熱織物卷安裝部，結合於所述引導部的一側。
4. 如請求項 3 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
所述隔熱織物卷安裝部分別包括：
第一隔熱織物卷安裝部，向軌道內側方向結合；以及
第二隔熱織物卷安裝部，向軌道外側方向結合。
5. 如請求項 3 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
所述隔熱織物卷安裝部分別包括卷驅動電機，

所述卷驅動電機在進行隔熱織物部件的安裝動作時與在進行隔熱織物部件的回收動作時，向相反方向旋轉。

6. 如請求項 3 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
所述第一設置/回收模組和第二設置/回收模組還包括：
織物處理部，結合於所述引導部的前端，用於對隔熱織物部件施壓，以使隔熱織物部件附著到軌道上，或用於引導附著於所述軌道的隔熱織物部件的移動以使隔熱織物部件被回收；以及
織物引導件，用於在所述織物處理部與所述隔熱織物卷安裝部之間，引導隔熱織物部件的傳送。

7. 如請求項 6 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
所述織物處理部包括：
第一附著輥，用於向所述軌道軌腹的內側面的隔熱織物部件施壓；以及
第二附著輥，用於向所述軌道軌腹的外側面的隔熱織物部件施壓。

8. 如請求項 6 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
所述織物處理部包括：
第一回收引導件，形成為板狀，並朝向所述軌道軌腹的內側面彎曲形成；以及
第二回收引導件，形成為板狀，並朝向所述軌道軌腹的外側面彎曲形成。

9. 如請求項 1 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其包括：
第一清潔模組，朝向所述整合裝置的後方，結合於所述第一設置/回收模組的相對側；以及
第二清潔模組，朝向所述整合裝置的後方，結合於所述第二設置/回收模組的相對側；
其中，所述第一、第二清潔模組，在隨著所述整合裝置執行安裝所述隔熱織物部件的動作，向所述整合裝置的後方行駛時，去除軌道上的異物。

10. 如請求項 9 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
所述第一清潔模組分別位於所述第一軌道的內側及外側，
所述第二清潔模組分別位於所述第二軌道的內側及外側。

11. 如請求項 9 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
各個所述第一、第二清潔模組包括：
刷部，緊貼於軌道軌腹並旋轉；
刷部電機，使所述刷部旋轉；以及
吸入部，吸入由所述刷部去除的異物。

12. 如請求項 1 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
所述隔熱織物部件的設置/回收整合裝置能夠分解為多個模組，並且各個模組結合有用於握持各模組的把手。

13. 如請求項 1 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
所述本體包括多個驅動部，用於在軌道上行駛；
所述驅動部包括：
驅動電機；以及
車輪，在所述驅動電機驅動下旋轉，並在所述軌道上旋轉。

14. 如請求項 1 所述的隔熱織物部件的設置/回收整合裝置，其中，
在所述本體的上部形成有至少一個以上的放置柱，用於固定隔熱織物卷。

圖式簡單說明

圖 1 是根據本發明一實施例的隔熱織物部件設置/回收整合裝置的立體圖。

圖 2 是根據本發明一實施例的隔熱織物部件設置/回收整合裝置的正視圖。

圖 3 是根據本發明一實施例的本體的立體圖。

圖 4 是根據本發明一實施例的本體的底視圖。

圖 5 是根據本發明一實施例的第一設置/回收模組的平面圖。

圖 6 是根據本發明一實施例的第一設置/回收模組的後視圖。

圖 7 是根據本發明一實施例的清潔模組的立體圖。

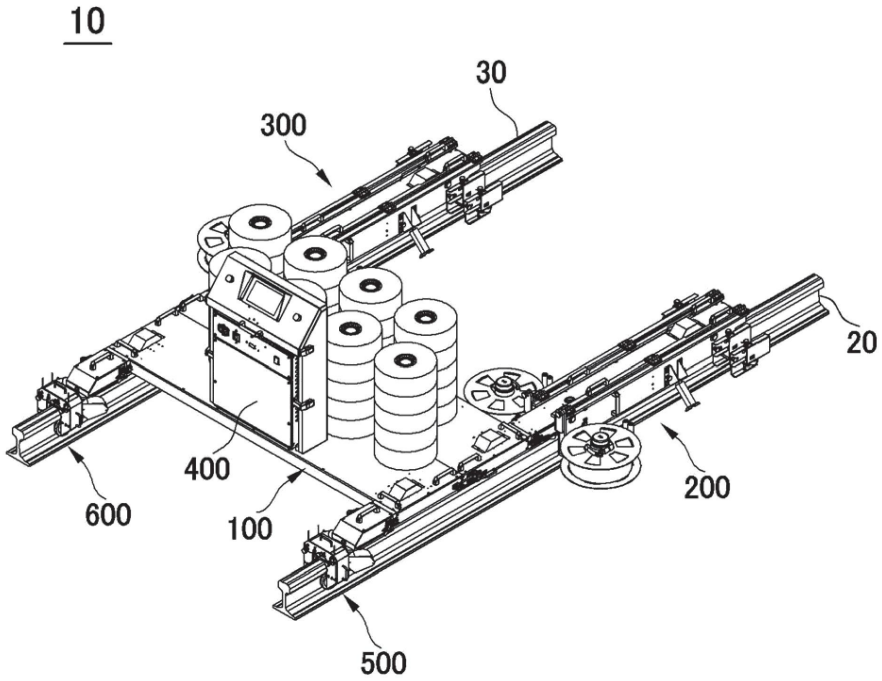


圖1

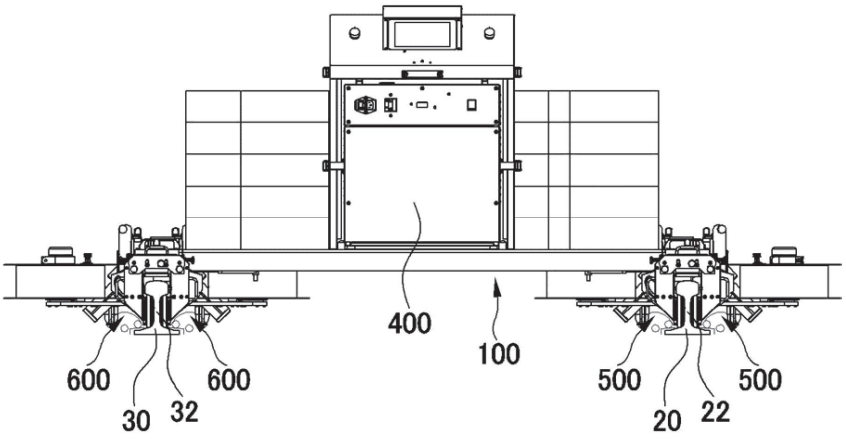


圖2

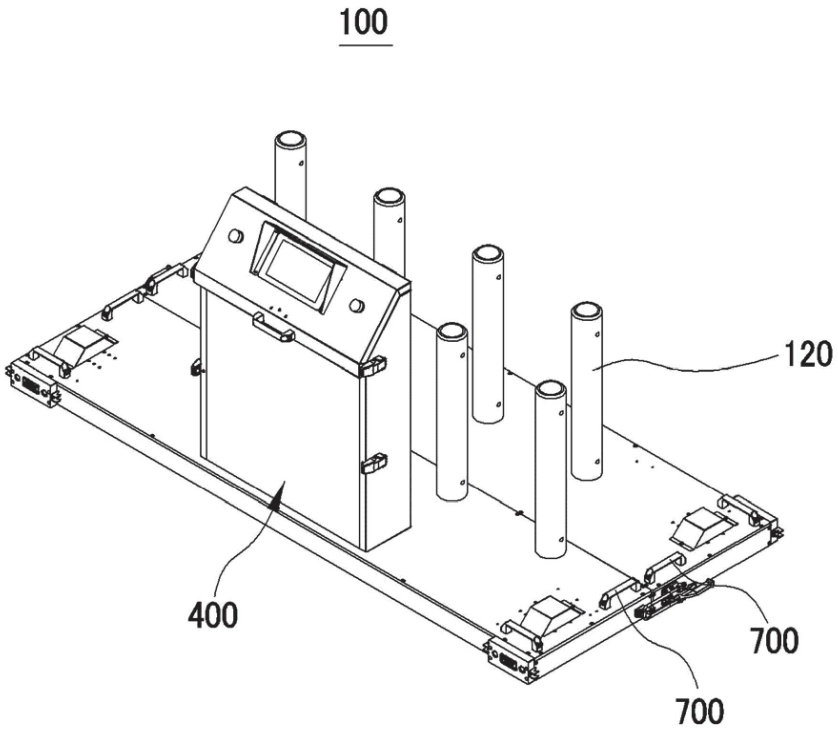


圖3

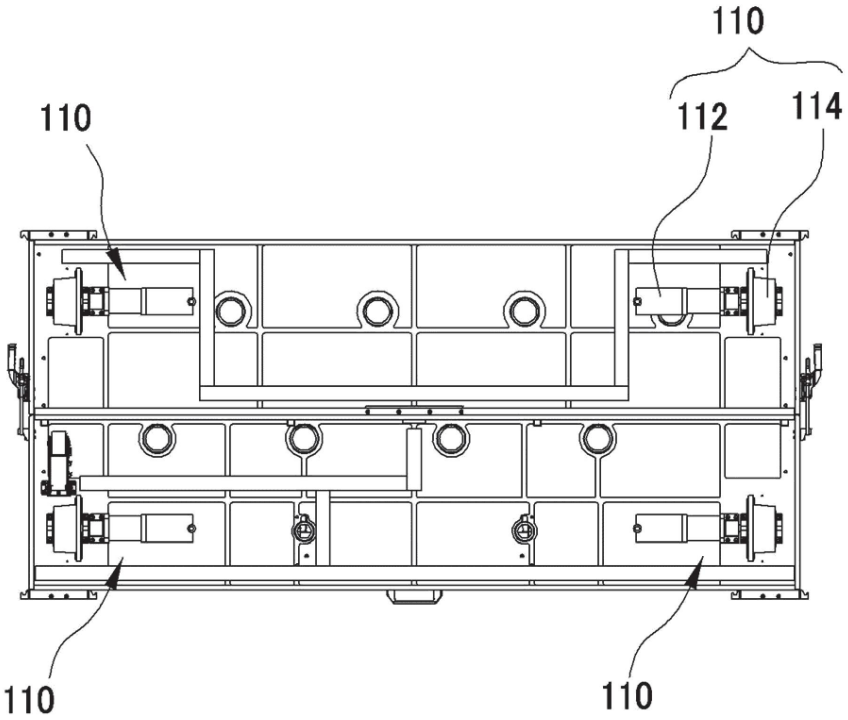


圖4

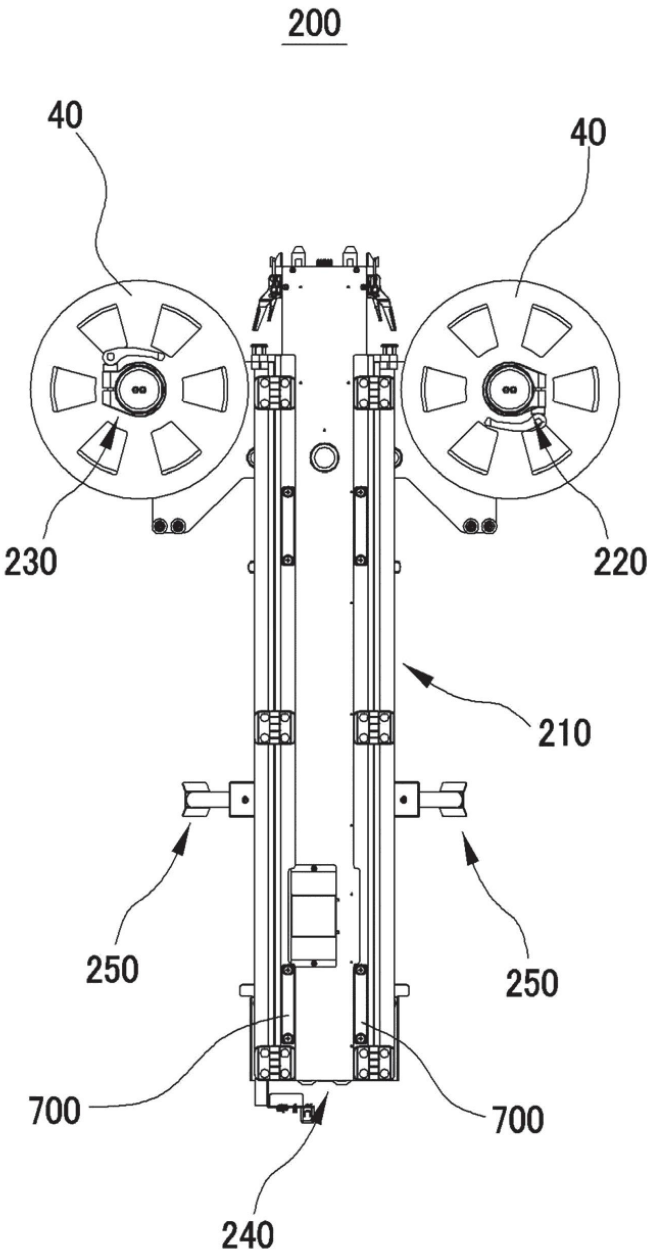


圖5

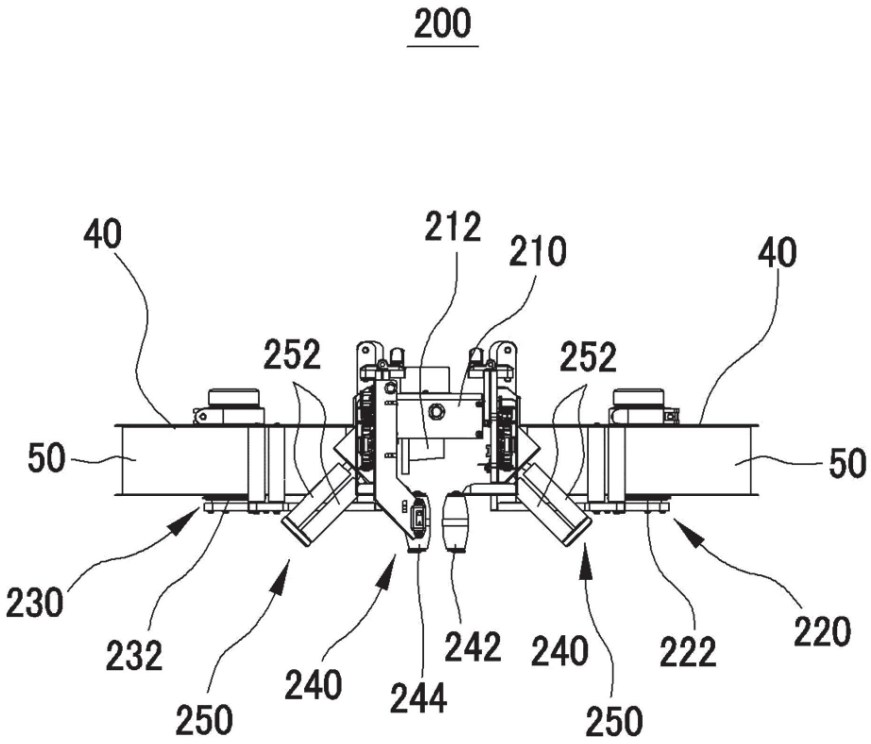

200
40
212
210
40
252
252
50
50
230
232
250
240
244
242
240
222
220
250

圖6

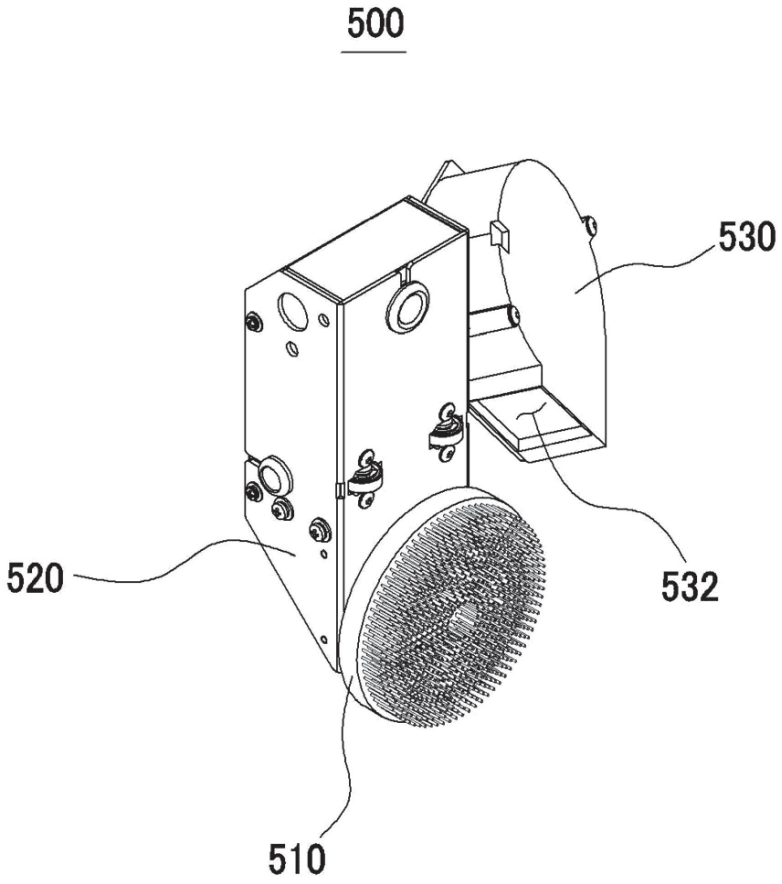


圖7