【19】中華民國　　【12】專利公報　（U）

【11】證書號數：M688179
【45】公告日： 中華民國 115 (2026) 年 10 月 01 日
【51】Int. Cl.：　*B09B3/35　(2022.01)*　*B09B5/00　(2006.01)*
B03C1/30　(2006.01)

新型　　全 3 頁

【54】名　　稱：　廢棄床墊的回收處理設備
【21】申請案號：　115205481　　【22】申請日： 中華民國 115 (2026) 年 06 月 15 日
【72】新型創作人：陳金松 (TW)
【71】申 請 人：　陳金松
臺中市大肚區王福街 948 巷 83 號
【74】代 理 人：　陳天賜

【57】申請專利範圍

1. 一種廢棄床墊的回收處理設備，包含：
一分撿裝置，用於將由破碎該廢棄床墊所產生的一堆混合廢料分離出金屬物和非金屬物，且包含：
一絞碎模組，用於將該混合廢料絞碎成一堆待分撿料；
一過濾模組，連接該絞碎模組，且用於讓尺寸在一預設範圍內的待分撿料通過；以及
一磁選模組，連接該過濾模組，且用於以一磁吸法將通過的待分撿料區分成被吸附物和未被吸附物、將該被吸附物排出至該分撿裝置的第一出口以及將該未被吸附物排出至該分撿裝置的第二出口。
2. 一種廢棄床墊的回收處理設備，包含：
一分撿裝置，用於將由破碎該廢棄床墊所產生的一堆混合廢料分離出金屬物和非金屬物，且包含：
一絞碎模組，用於將該混合廢料絞碎成一堆待分撿料；
一磁選模組，連接該絞碎模組，且用於以一磁吸法將待分撿料區分成被吸附物和未被吸附物、將該被吸附物排出至該分撿裝置的第一出口以及將該未被吸附物排出至該分撿裝置的第二出口；以及
一吹風模組，設在該磁選模組附近，且用以朝該磁選模組提供一氣流，該氣流經過該被吸附物行進至該第二出口。
3. 一種廢棄床墊的回收處理設備，包含：
一分撿裝置，用於將由破碎該廢棄床墊所產生的一堆混合廢料分離出金屬物和非金屬物，且包含：
一絞碎模組，用於將該混合廢料絞碎成一堆待分撿料；
一過濾模組，連接該絞碎模組，且用於讓尺寸在一預設範圍內的待分撿料通過；
一磁選模組，連接該過濾模組，且用於以一磁吸法將通過的待分撿料區分成被吸附物和未被吸附物、將該被吸附物排出至該分撿裝置的第一出口以及將該未被吸附物排出至該分撿裝置的第二出口；以及
一吹風模組，該吹風模組設在該磁選模組附近，且用以朝該磁選模組提供一氣流，該氣流經過該被吸附物行進至該第二出口。
4. 根據請求項 2 所述的廢棄床墊的回收處理設備，還包含：
一輸送裝置，設在該分撿裝置的第一出口旁，且用於提供一輸送路徑來承載並輸送被排出的被吸附物；以及

至少一個吹風裝置，設在該輸送裝置的輸送路徑旁，且各該吹風裝置用於朝該輸送路徑提供另一氣流，該另一氣流經過位於該輸送路徑上的被吸附物。

5. 根據請求項 3 所述的廢棄床墊的回收處理設備，還包含：
一輸送裝置，設在該分撿裝置的第一出口旁，且用於提供一輸送路徑來承載並輸送被排出的被吸附物；以及
至少一個吹風裝置，設在該輸送裝置的輸送路徑旁，且各該吹風裝置用於朝該輸送路徑提供另一氣流，該另一氣流經過位於該輸送路徑上的被吸附物。

6. 根據請求項 1 所述的廢棄床墊的回收處理設備，還包含：
一輸送裝置，設在該分撿裝置的第一出口旁，且用於提供一輸送路徑來承載並輸送被排出的被吸附物；以及
至少一個吹風裝置，設在該輸送裝置的輸送路徑旁，且各該吹風裝置用於朝該輸送路徑提供一氣流，該氣流經過位於該輸送路徑上的被吸附物。

7. 根據請求項 1 所述的廢棄床墊的回收處理設備，其中該分撿裝置還包含一機殼，該絞碎模組和該過濾模組設在該機殼內。

8. 根據請求項 2 所述的廢棄床墊的回收處理設備，其中該分撿裝置還包含一機殼，該絞碎模組設在該機殼內，該吹風模組固定在該機殼。

9. 根據請求項 3 所述的廢棄床墊的回收處理設備，其中該分撿裝置還包含一機殼，該絞碎模組和該過濾模組設在該機殼內，該吹風模組固定在該機殼。

10. 根據請求項 7 至 9 的任一項所述的廢棄床墊的回收處理設備，其中該磁選模組設在該機殼內。

11. 根據請求項 1 至 3 的任一項所述的廢棄床墊的回收處理設備，還包含一金屬收集箱，該金屬收集箱連接至該第一出口。

12. 根據請求項 1 至 3 的任一項所述的廢棄床墊的回收處理設備，還包含一非金屬收集箱，該非金屬收集箱連接至該第二出口。

13. 根據請求項 1 至 3 的任一項所述的廢棄床墊的回收處理設備，還包含一床墊破碎機，該床墊破碎機用於將該廢棄床墊破碎成該混合廢料。

14. 根據請求項 13 所述的廢棄床墊的回收處理設備，還包含一輸送裝置，該輸送裝置將該床墊破碎機連接至該分撿裝置。

圖式簡單說明

在結合以下附圖研究了詳細描述之後，將發現本創作的其他方面及其優點：

圖 1 為根據本創作一實施例的回收處理設備的示意圖。

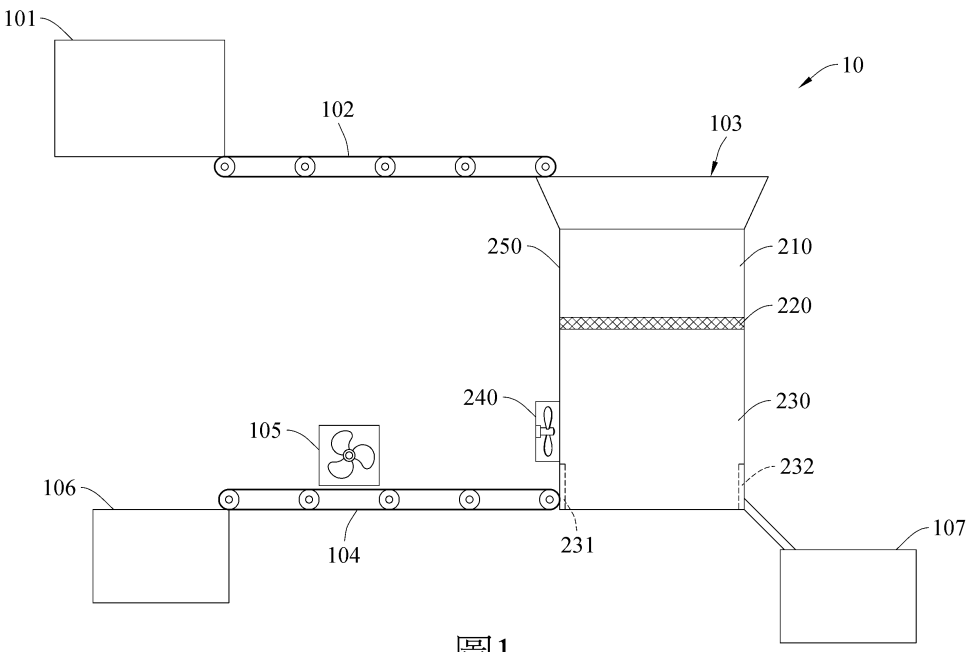


圖1