

【11】證書號數：M382193

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 06 月 11 日

【51】Int. Cl.： B29B17/00 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：塑膠廢料回收清洗裝置

【21】申請案號：099201682 【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 01 月 27 日

【72】創作人：許菁珊 (TW) HSU, CHING SHAN；盧明俊 (TW) LU, MING CHUN；許景堯 (TW) HSU, CHIN YAO

【71】申請人：嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF  
PHARMACY & SCIENCE

臺南縣仁德鄉二仁路 1 段 60 號

【74】代理人：張旭銘

## [57]申請專利範圍

1. 一種塑膠廢料回收清洗裝置，包括：一第一清洗槽，呈開口向上，其末段具有一出料口；一送料管，搭設於該第一清洗槽之前端部，該送料管內部設有一可轉動的螺旋桿，且送料管之管壁接近底端設有一入料口，及接近頂端設有一出料口，該出料口可供引導塑膠廢料投入該第一清洗槽；一沖洗機構，設於該第一清洗槽上部，且提供至少一水柱沖洗塑膠廢料。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之塑膠廢料回收清洗裝置，其中更包括一第二清洗槽與一集料管，該第二清洗槽呈開口向上，該開口係低於該第一清洗槽之出料口，且該第二清洗槽末段形成一收斂狀之出料口，該集料管內部設有一受馬達傳動之螺旋桿，且集料管之管壁接近底端設有一入料口，及接近頂端設有一出料口，該入料口可供承接由該第二清洗槽出料口送出之塑料。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之塑膠廢料回收清洗裝置，其中更包括一輸料桿與一排污管，該輸料桿設於該第一清洗槽底部，而該排污管係設於該第一清洗槽末段底部，該排污管內部設有一可轉動的螺旋桿，且排污管之管壁接近底端設有一集污口，及接近頂端設有一排污口，而該第一清洗槽底部設有一穿孔與該排污管之集污口連通。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之塑膠廢料回收清洗裝置，其中更包括至少一沖洗機構設於該第二清洗槽上部，且提供至少一水柱沖洗塑膠廢料。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之塑膠廢料回收清洗裝置，其中更包括一撥料機構，該撥料機構包括一橫設於該第一清洗槽上近出料口之撥料桿，及數沿撥料桿外緣呈放射狀設置之撥料片。
6. 如申請專利範圍第 2 項所述之塑膠廢料回收清洗裝置，其中該集料管朝下之管壁外緣設有一排水通道，且管壁間隔設有複數排水孔與該排水通道連通。
7. 如申請專利範圍第 1 項所述之塑膠廢料回收清洗裝置，其中該送料管底端之管壁間隔設有複數出水孔。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之塑膠廢料回收清洗裝置，其中該第一清洗槽之出料口係呈收斂狀。
9. 如申請專利範圍第 1 項或第 4 項所述之塑膠廢料回收清洗裝置，其中該沖洗機構包括一橫設於該第一清洗槽上之汲水管、一設於該汲水管之汲水器，該汲水管前段與該第一清洗槽連通，且該汲水管之管壁設有一通孔，該水柱係由該通孔噴出。

(2)

圖式簡單說明

第一圖為本創作之立體示意圖。

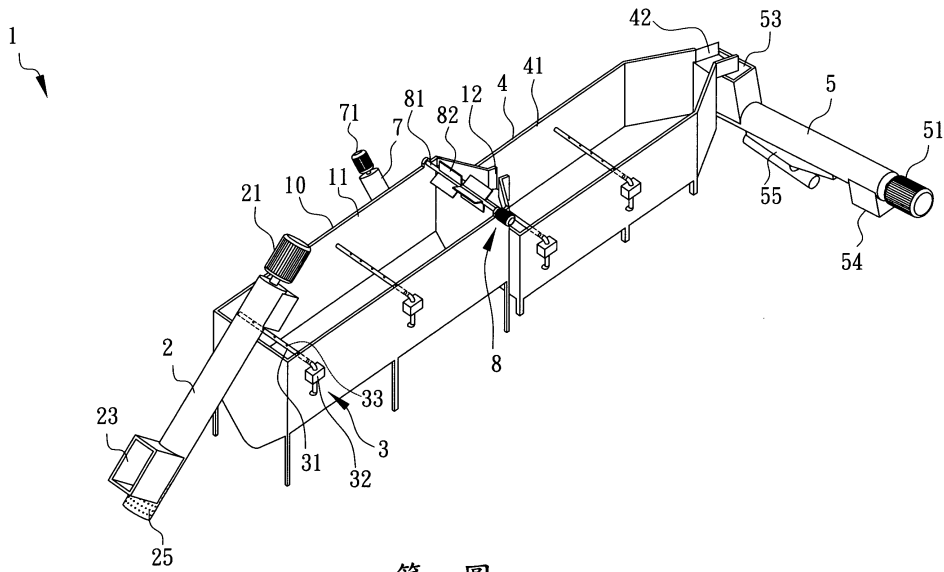
第二圖為本創作之俯視圖。

第三圖為本創作之剖視圖。

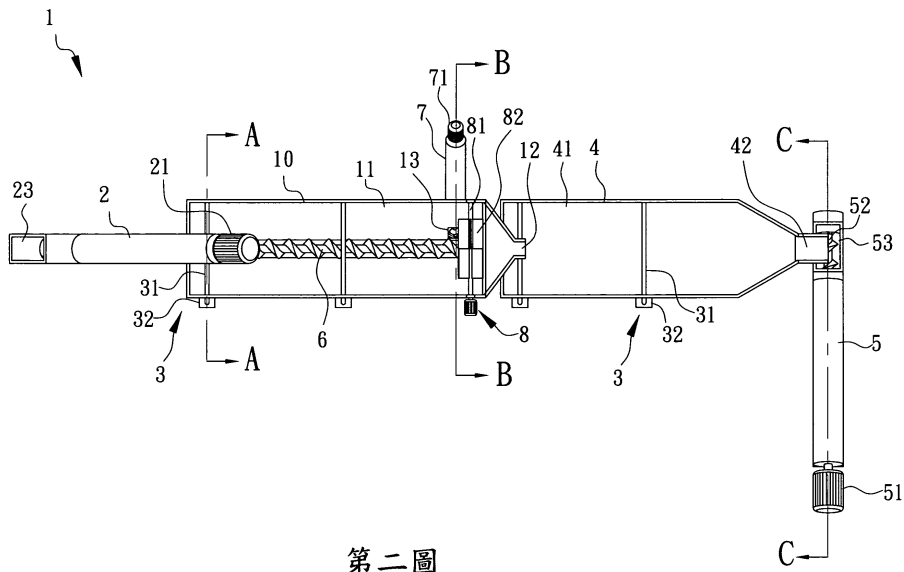
第四圖為沿第二圖之 A-A 線所取的剖視圖。

第五圖為沿第二圖之 B-B 線所取的剖視圖。

第六圖為沿第二圖之 C-C 線所取的剖視圖。

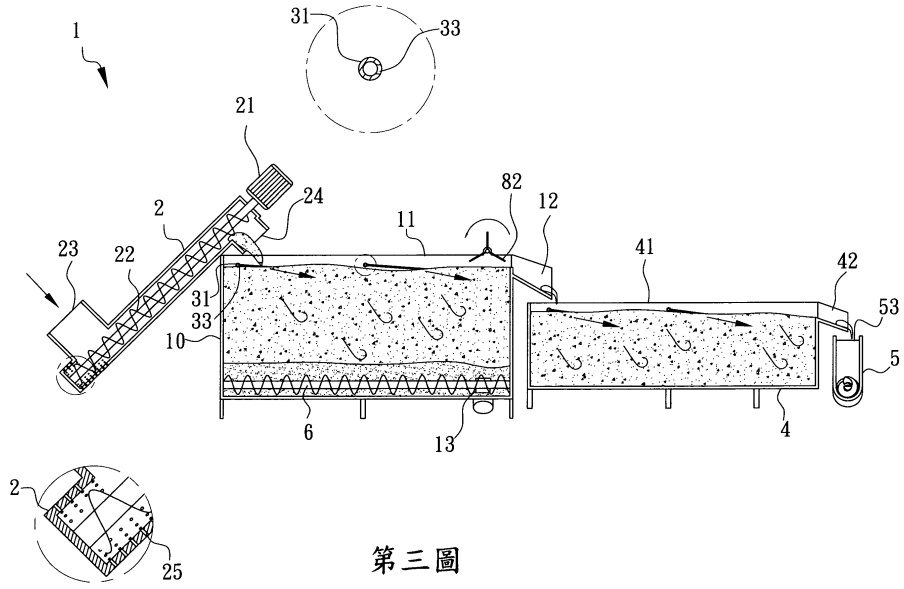


第一圖

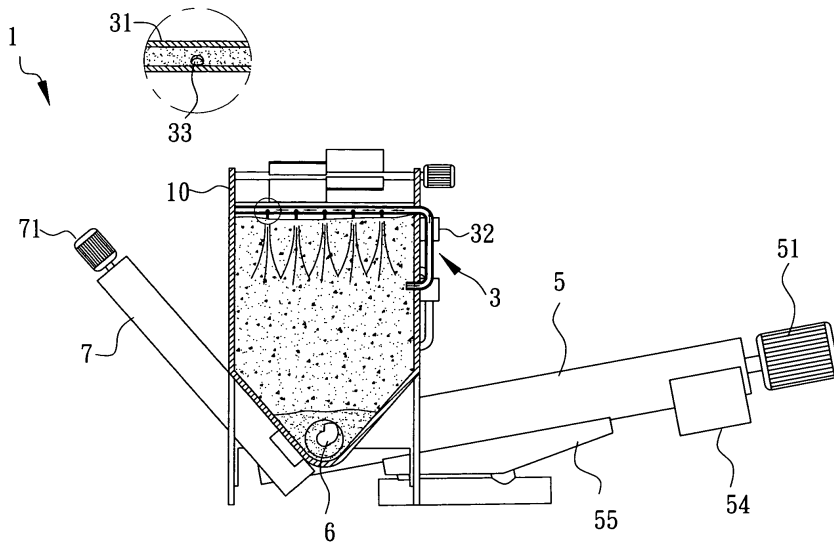


第二圖

(3)

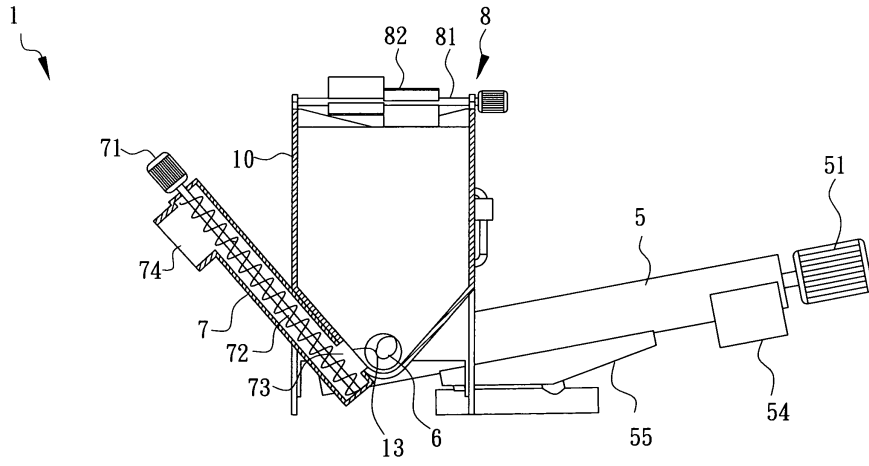


第三圖

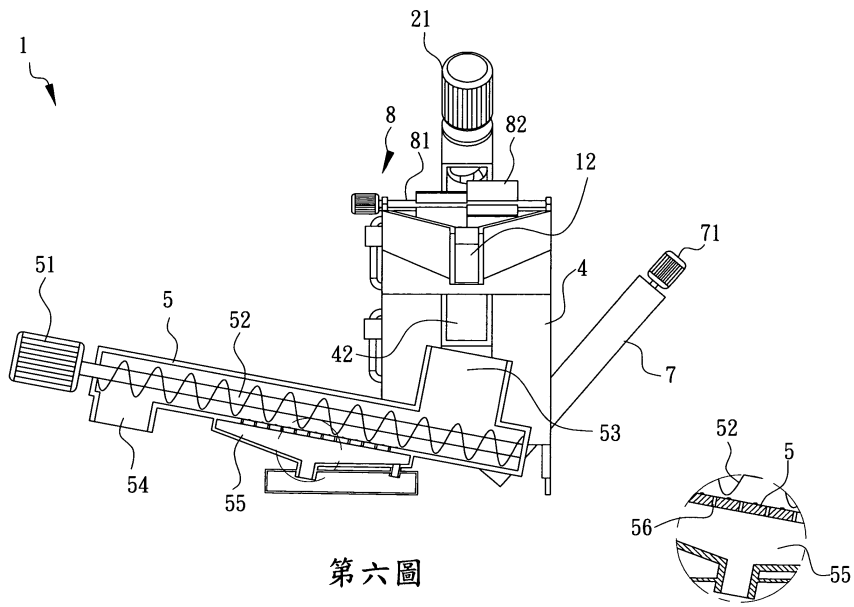


第四圖

(4)



第五圖



第六圖