

【11】證書號數：I632980

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 08 月 21 日

【51】Int. Cl. : B23Q13/00 (2006.01) B25H3/02 (2006.01)

發明

全 9 頁

【54】名稱：料倉管理裝置

MATERIAL STORAGE MANAGEMENT DEVICE

【21】申請案號：106133325 【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 28 日

【72】發明人：蕭丁華 (TW) HSIAO, TING-HUA

【71】申請人：蕭丁華 HSIAO, TING-HUA

臺中市大里區德芳南一街 198 巷 3 號

【74】代理人：黃世瑋

【56】參考文獻：

CN 203109699U

CN 204737286U

CN 204800357U

CN 205968967U

審查人員：鄭廷仰

【57】申請專利範圍

1. 一種料倉管理裝置，包括：一置料裝置，包括一料倉及複數承料盤，該複數承料盤分別可移動且脫離地設於該料倉內，各該承料盤設有一第一磁吸部；及一取盤裝置，包括一基台及一選取單元，該基台設有一承盤部，該選取單元可移動地設於該基台，該選取單元設有一可選擇地磁吸其中一該承料盤之該第一磁吸部之第二磁吸部、且帶動其中一該承料盤至該承盤部；其中，該第二磁吸部設有一電磁鐵。
2. 如請求項 1 所述的料倉管理裝置，其中該複數承料盤沿一第一方向分別配置於該料倉，各該承料盤及該選取單元至少其中一者可沿該第一方向位移。
3. 如請求項 2 所述的料倉管理裝置，其中各該承料盤可沿該第一方向位移。
4. 如請求項 2 所述的料倉管理裝置，其中該選取單元可沿橫向於該第一方向之第二方向移動，該置料裝置及該取盤裝置配置於該第二方向上。
5. 如請求項 1 所述的料倉管理裝置，其中該料倉及各該承料盤其中一者設有一磁件，另一者設有一可被該磁件磁吸之定部位。
6. 如請求項 1 所述的料倉管理裝置，其中該第一磁吸部為一磁吸外壁面，該磁吸外壁面係對應該第二磁吸部。
7. 如請求項 1 所述的料倉管理裝置，其中該承盤部設有至少一承接面及一槽軌，該選取單元可移動地設於該槽軌，且該第二磁吸部設於該槽軌外且至少高於各該承接面。
8. 如請求項 1 所述的料倉管理裝置，其中該承盤部為一槽體，該槽體於對應其中一該承料盤之通口設有至少一斜導壁，各該斜導壁由該槽體的外側往內且從該通口往該承料盤底延伸。
9. 如請求項 3 所述的料倉管理裝置，其中該選取單元可沿橫向於該第一方向之第二方向移動，該置料裝置及該取盤裝置配置於該第二方向上；該料倉及各該承料盤其中一者設有一磁件，另一者設有一可被該磁件磁吸之定部位；該第一磁吸部為一磁吸外壁面，該磁吸外壁面係對應該第二磁吸部；該承盤部設有至少一承接面及一槽軌，該選取單元可移動地設於該槽軌，且該第二磁吸部設於該槽軌外且至少高於該承接面；該承盤部為一槽體，該槽體於對應其中一該承料盤之通口設有至少一斜導壁，各該斜導壁由該槽體的外

(2)

側往內延伸；該槽體設有一朝該第一方向開放之開口，該槽體設有二位於該第二方向相對側之側壁，該二側壁分別朝該槽體內延伸、且遮蓋部分之開口；該第一方向係供垂直於一支撐面。

10. 如請求項 1 至 9 其中任一項所述的料倉管理裝置，其中該置料裝置另包括一位移機構，該料倉可拆離地連接該位移機構連接，該位移機構可於撐頂該料倉。
11. 如請求項 1 至 9 其中任一項所述的料倉管理裝置，另包括一移動平台，該取盤裝置設於該移動平台，該移動平台可相對該置料裝置移動。

圖式簡單說明

圖 1 為本發明一較佳實施例之立體圖。圖 2 為圖 1 之局部放大圖。圖 3 至 4 為本發明一較佳實施例之一作動圖。圖 5 為本發明一較佳實施例之另一立體圖。圖 6 至 7 為本發明一較佳實施例之局部剖面作動圖。圖 8 為本發明一較佳實施例之使用配置圖。

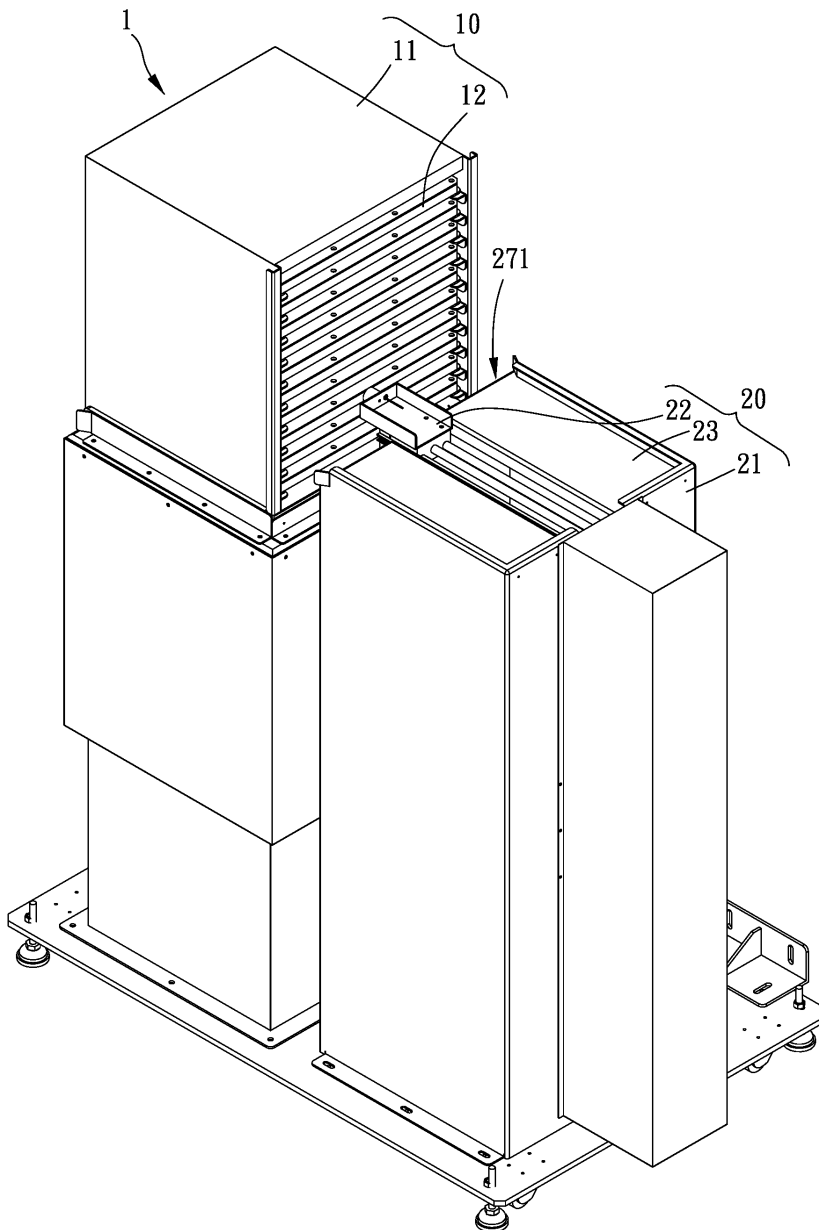


圖 1

(3)

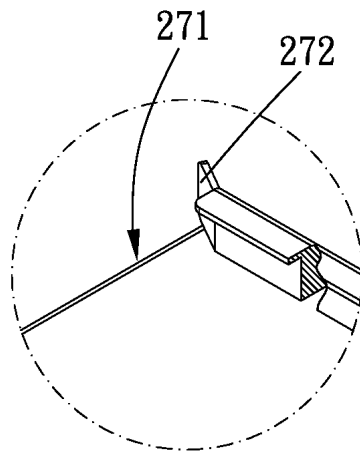


圖2

(4)

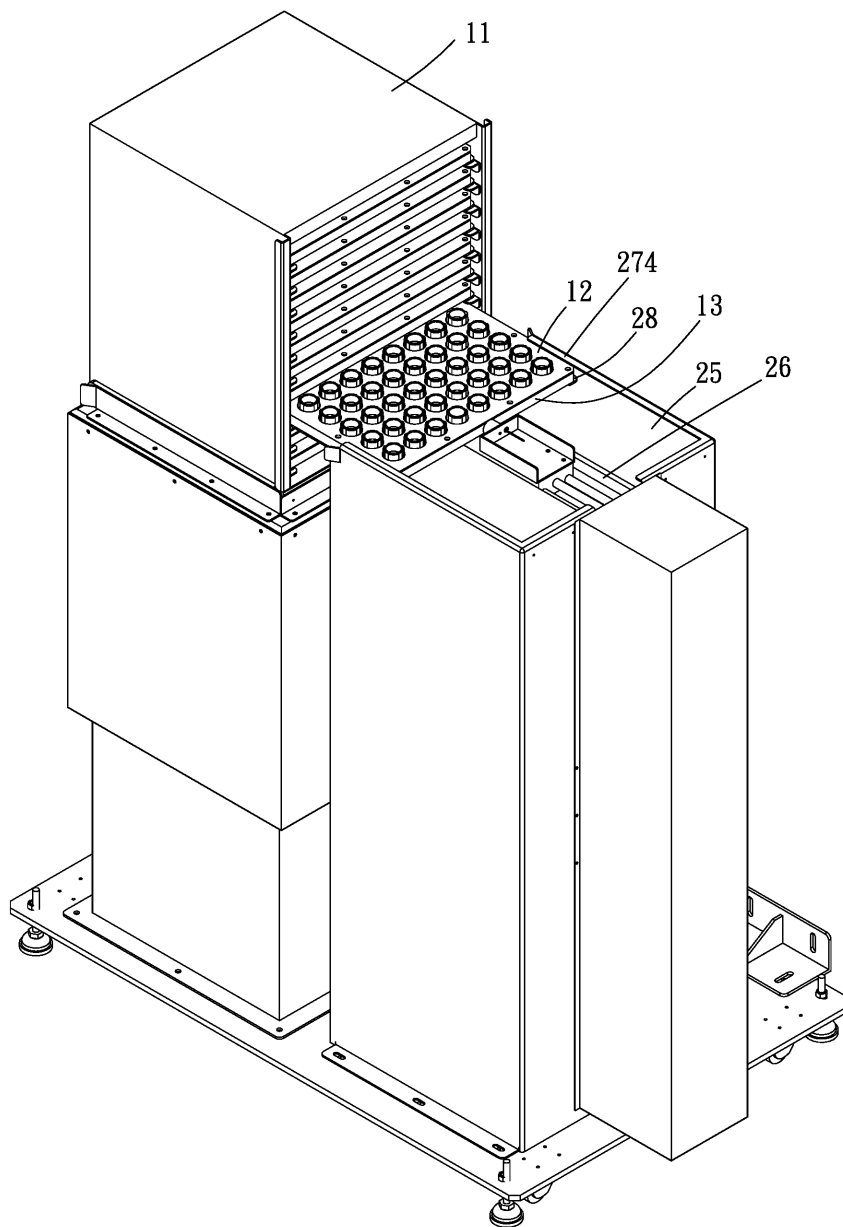


圖3

(5)

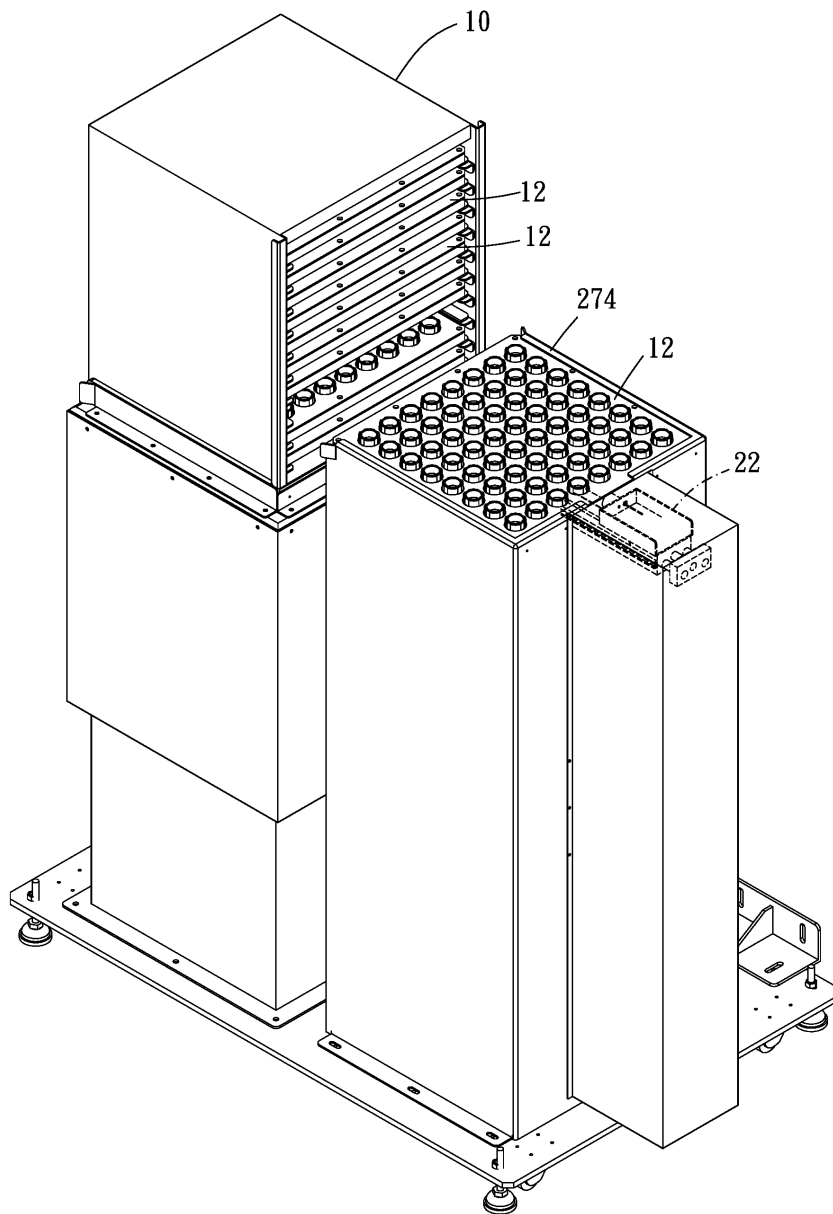


圖4

(6)

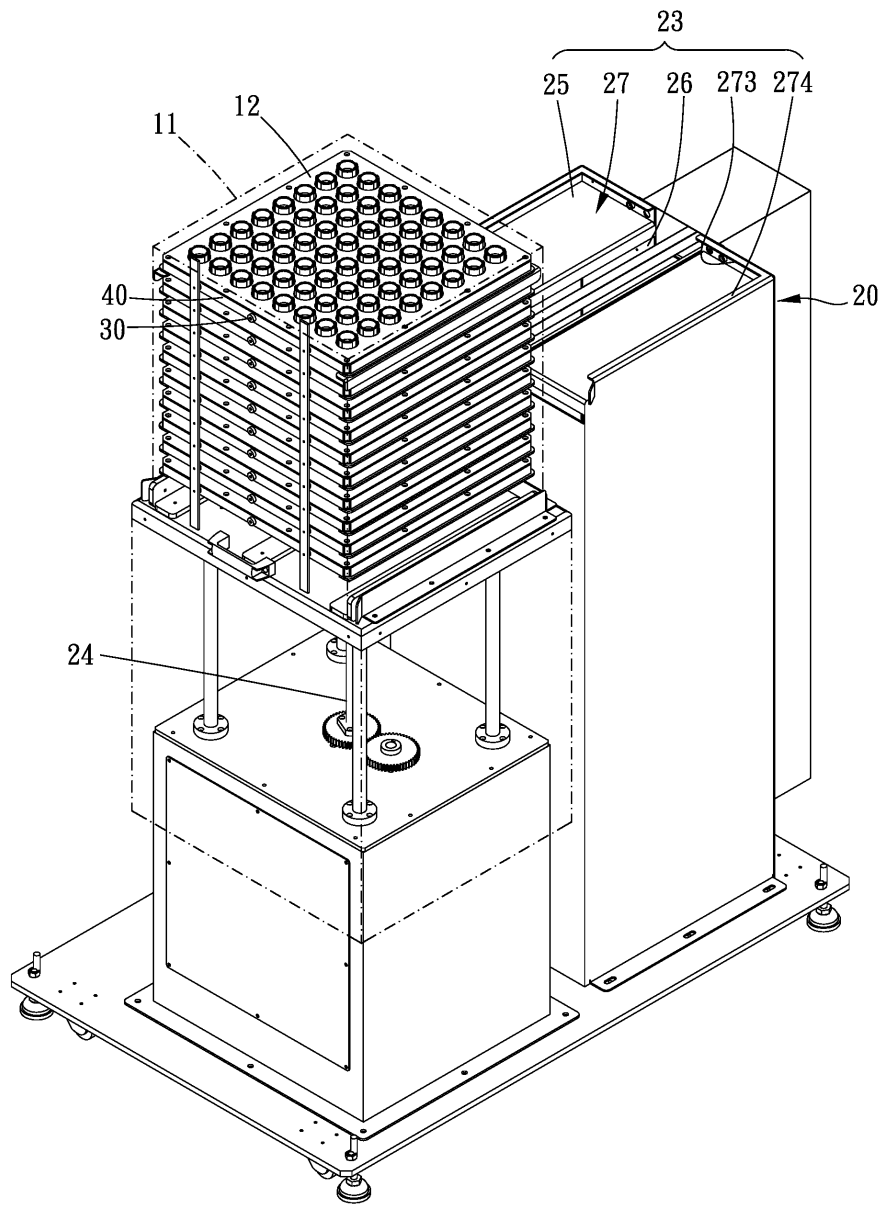


圖5

(7)

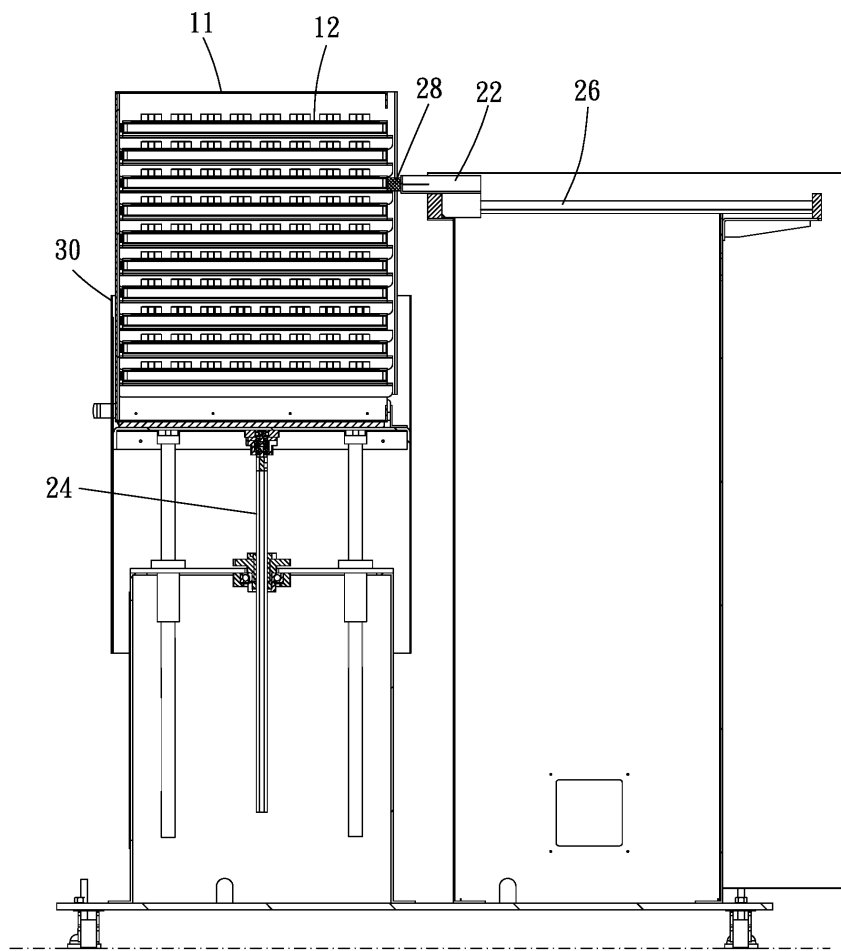


圖6

(8)

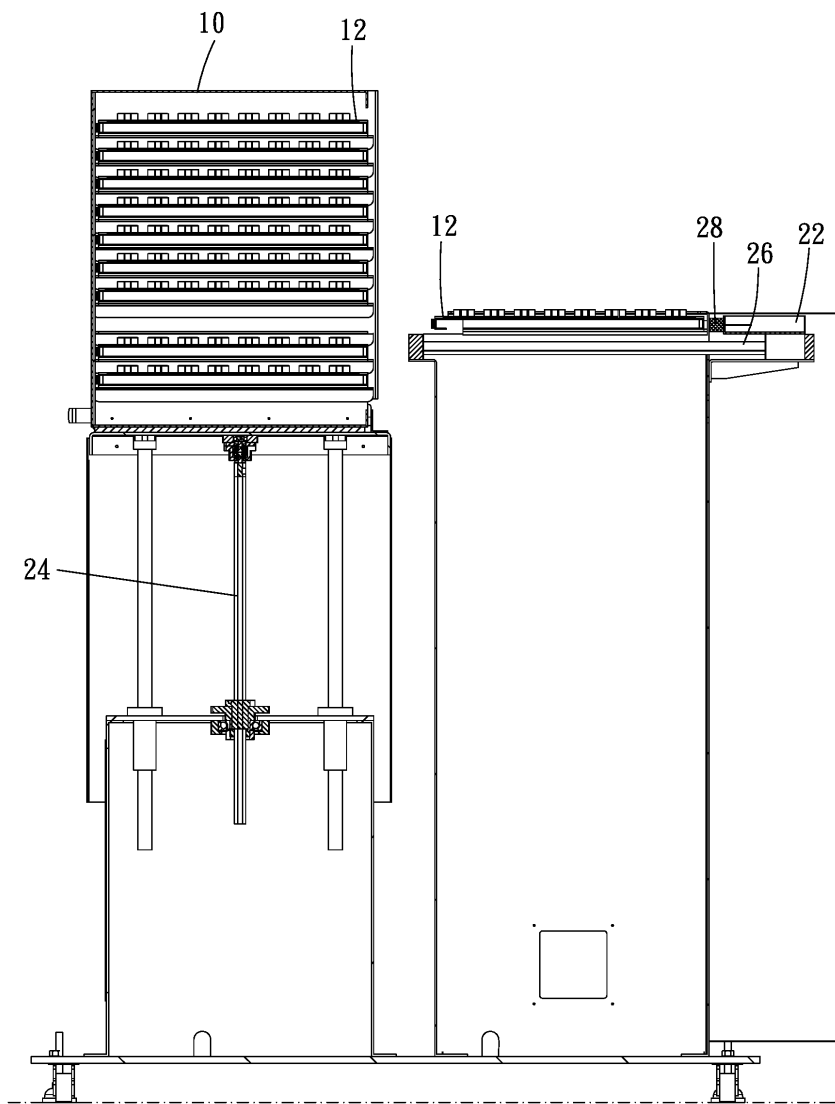


圖 7

(9)

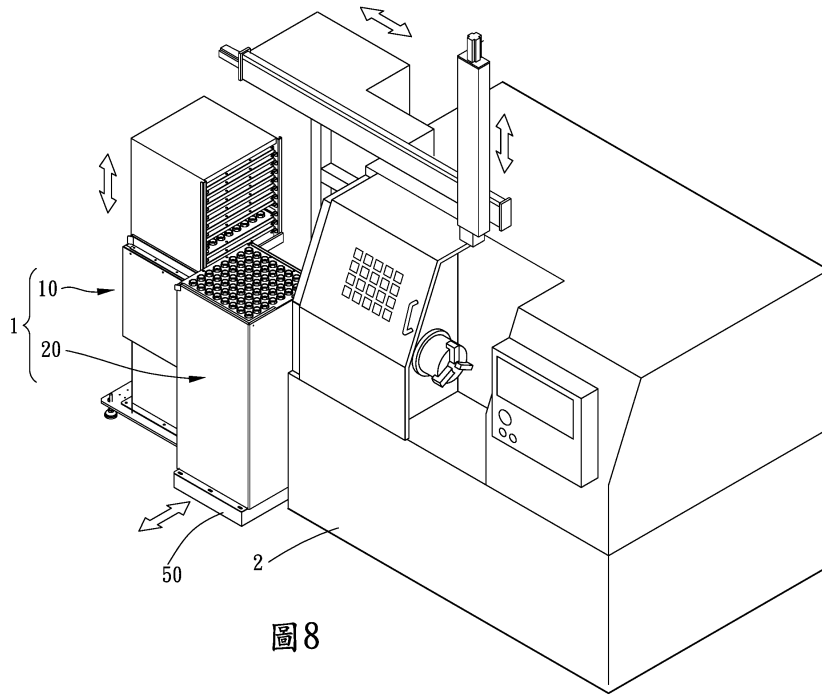


圖8