

【11】證書號數：M574153

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 11 日

【51】Int. Cl.： C05F11/08 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：液態肥料產生系統

【21】申請案號：107212957

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 21 日

【72】新型創作人：陳立夫 (TW)

【71】申請人：樹德科技大學

高雄市燕巢區橫山路 59 號

【74】代理人：許慶祥

【57】申請專利範圍

1. 一種液態肥料產生系統，包含：一控制單元，包括一生產控制器；一盛裝單元，包括一用以盛裝一液態混合物之盛裝槽體、一設置於該盛裝槽體底部之盛裝出口，及一設置於該盛裝出口之第一閥體，該生產控制器控制該第一閥體以控制該盛裝槽體中之液態混合物向外流出；一粉碎單元，包括一用以盛裝一生物體之粉碎槽體、一設置於該粉碎槽體之粉碎刀體，及一設置於該粉碎槽體與該盛裝槽體間之第二閥體，該生產控制器控制該粉碎刀體以粉碎該粉碎槽體中之生物體，該生產控制器控制該第二閥體以控制進入該盛裝槽體之粉碎的生物體；一加水單元，包括一用以提供水之供水裝置，及一設置於該供水裝置與該盛裝槽體間之第三閥體，該生產控制器控制該第三閥體以控制進入該盛裝槽體之水；一加菌單元，包括至少一用以提供至少一菌體之加菌裝置，及至少一設置於該加菌裝置與該盛裝槽體間之第四閥體，該生產控制器控制該第四閥體以控制進入該盛裝槽體之菌體；及一醱酵單元，包括至少一用以盛裝自該盛裝出口排出之液態混合物的醱酵槽體。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述液態肥料產生系統，其中，該盛裝單元更包括一設置於該盛裝槽體之攪拌體，該生產控制器控制該攪拌體以攪拌該盛裝槽體中之液態混合物。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述液態肥料產生系統，其中，該控制單元更包括一用以偵測該盛裝槽體重量之重量偵測器，該重量偵測器提供該生產控制器控制該液態混合物之成分重量比例。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述液態肥料產生系統，其中，該控制單元更包括一用以操控該生產控制器之操作面板。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述液態肥料產生系統，其中，該控制單元更包括一用以紀錄盛裝於該醱酵槽體之液態混合物時間的醱酵時間統計模組。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述液態肥料產生系統，其中，該菌體選自於一枯草桿菌、一溶磷菌、其中之一，及其組合。
7. 依據申請專利範圍第 1 項所述液態肥料產生系統，其中，該生物體與水之重量比例為 1：15。
8. 依據申請專利範圍第 6 項所述液態肥料產生系統，其中，該生物體與枯草桿菌之重量比例為 10：1。
9. 依據申請專利範圍第 6 項所述液態肥料產生系統，其中，該生物體與溶磷菌之重量比例為 10：1。

圖式簡單說明

(2)

圖 1 是一裝置示意圖，說明本新型液態肥料產生系統之一較佳實施例；及圖 2 是一裝置示意圖，說明該較佳實施例之一生產控制器連接之態樣。

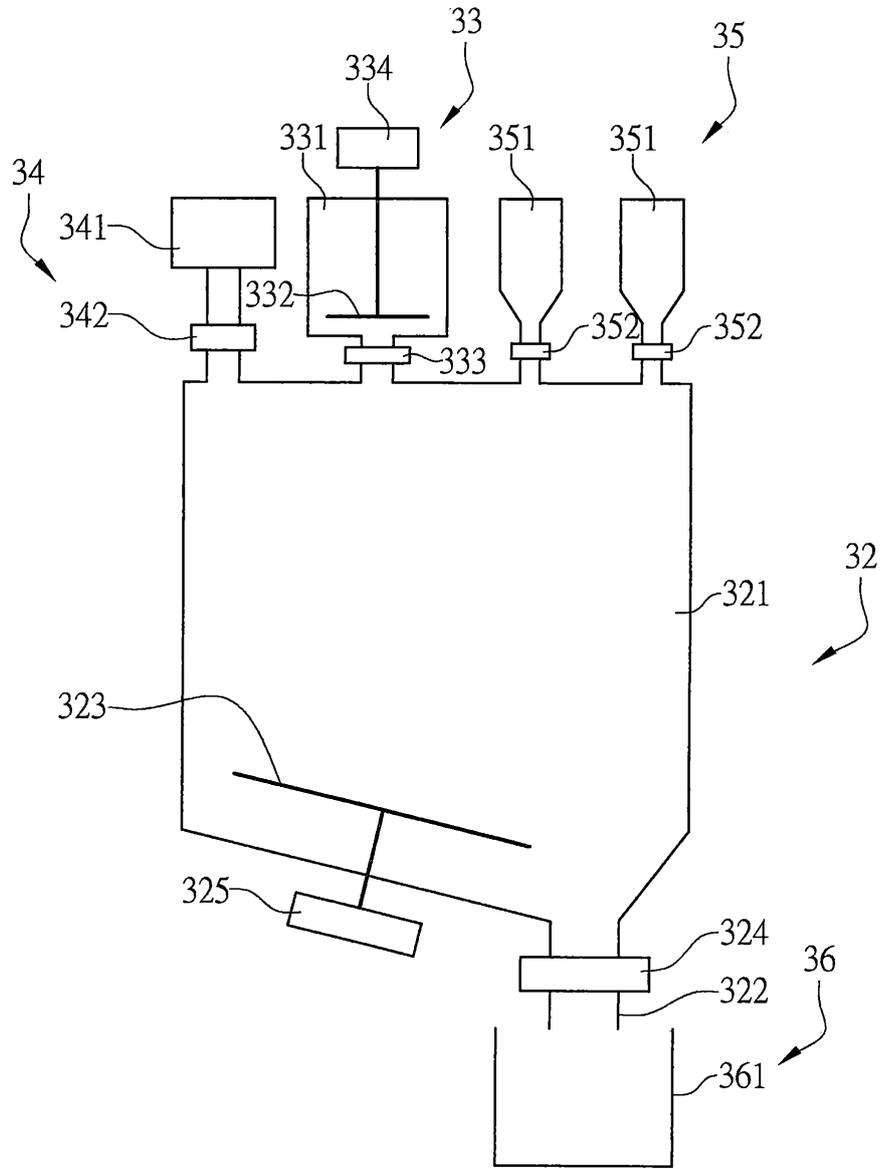


圖 1

(3)

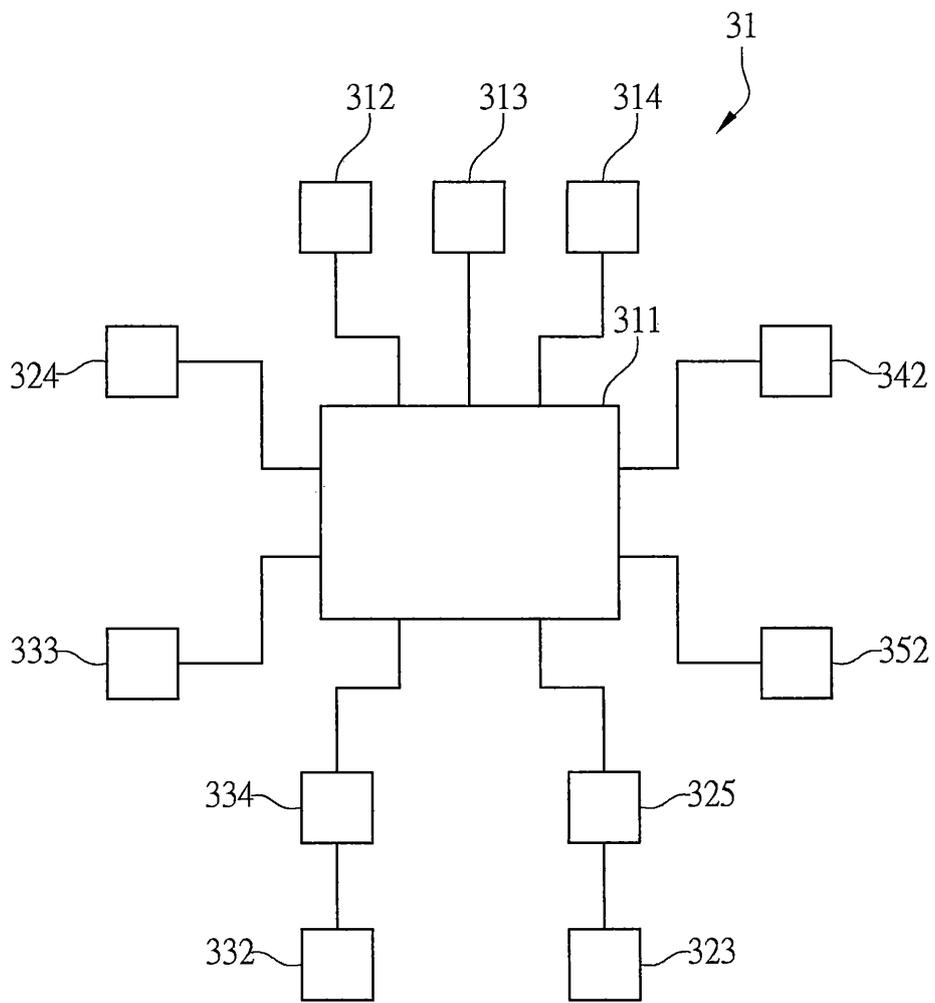


圖 2