

【54】名稱：鼓風式噴霧車之靜電噴霧裝置

【21】申請案號：097220710

【22】申請日：中華民國97(2008)年11月19日

【72】創作人：林永順；黃政龍；曾祥恩

【71】申請人：行政院農業委員會臺東區農業改良場
臺東縣臺東市中華路1段675號

【74】代理人：憚軼群；陳文郎

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種鼓風式噴霧車之靜電噴霧裝置，適用於裝設在一噴霧車之車架上，該噴霧車具有一設於該車架上的引擎、一設於該車架上且受該引擎傳動的發電機，及一電連接該發電機的電瓶，該靜電噴霧裝置包含：

一風箱，裝設在該噴霧車之車架上，且包括一基座、一與該基座相間隔的殼罩，及多數個固定於該基座與該殼罩之間的固定肋條，其

中，該殼罩具有一第一側面，及一相反於該第一側面的第二側面，該殼罩之第二側面形成有一進風口，且該基座具有一與該殼罩之第一側面相對的相鄰面；

一風扇，可轉動地樞設在該風箱之基座上，且受該噴霧車之引擎傳動；

一噴霧單元，包括一設於該噴霧車之車架上且可填充有藥劑的儲存

箱、一設於該噴霧車之車架上且連通該儲存箱的幫浦，及多數個連通該幫浦且間隔設置在該殼罩之第一側面上的噴嘴；及

一靜電單元，包括一電連接該噴霧車之電瓶的變壓器，及一設於該風箱上且電連接該變壓器的電極組件，該電極組件是用以產生電場；藉由該靜電單元之電極組件產生電場，同時使該噴霧單元之噴嘴所噴射出的藥劑霧粒穿過該電場，進而使其感應成為帶靜電的藥劑霧粒。

2. 依據申請專利範圍第1項所述鼓風式噴霧車之靜電噴霧裝置，其中，該變壓器具有一設於該噴霧車之車架上的殼座、一設於該殼座上且電連接該噴霧車之電瓶的第一變壓件，及一設於該殼座上且電連接該第一變壓件與該電極組件的第二變壓件。
3. 依據申請專利範圍第2項所述鼓風式噴霧車之靜電噴霧裝置，其中，該變壓器之第一變壓件是將該噴霧車之電瓶所輸出之12伏特的直流電壓轉換為110伏特的交流電壓，該變壓器之第二變壓件是將該第一變壓件所輸出之110伏特的交流電壓轉換為6000伏特的交流電壓，而該第二變壓件再將該6000伏特的交流電壓傳送至該電極組件。

4. 依據申請專利範圍第3項所述鼓風式噴霧車之靜電噴霧裝置，其中，該電極組件包括一設於該殼罩之第一側面且電連接該變壓器之第二變壓件的殼罩電極板。

5. 依據申請專利範圍第3項所述鼓風式噴霧車之靜電噴霧裝置，其中，該電極組件包括一設於該基座之相鄰面且電連接該變壓器之第二變壓件的基座電極板。

10. 圖式簡單說明：

圖1 是一立體圖，說明本新型鼓風式噴霧車之靜電噴霧裝置的第一較佳實施例；

15. 圖2 是一俯視圖，說明該第一較佳實施例之風箱結構；

圖3 是一部份側視圖，說明該第一較佳實施例之殼罩電極板設於殼罩之態樣；

20. 圖4 是一部分示意圖，說明該第一較佳實施例之變壓器的內部結構；

圖5 是一方塊圖，說明該第一較佳實施例之內部構件的電路連結關係；

25. 圖6 是一俯視圖，說明本新型鼓風式噴霧車之靜電噴霧裝置的第二較佳實施例；及

圖7 是一部份側視圖，說明該第二較佳實施例之基座電極板設於基座之態樣。

30.

(3)

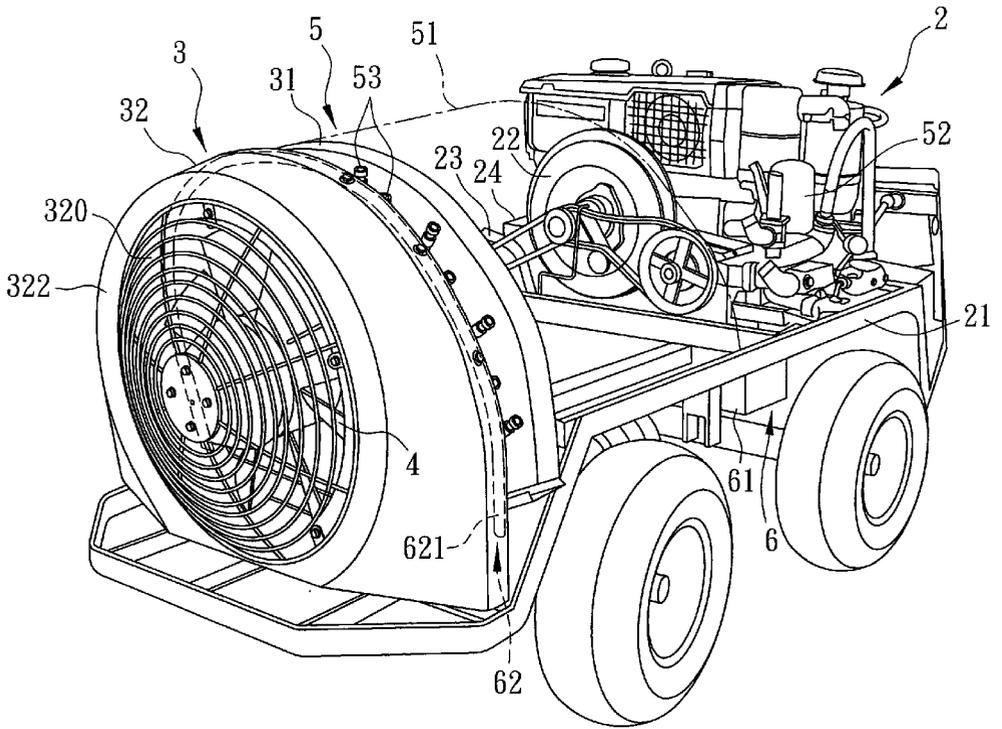


圖 1

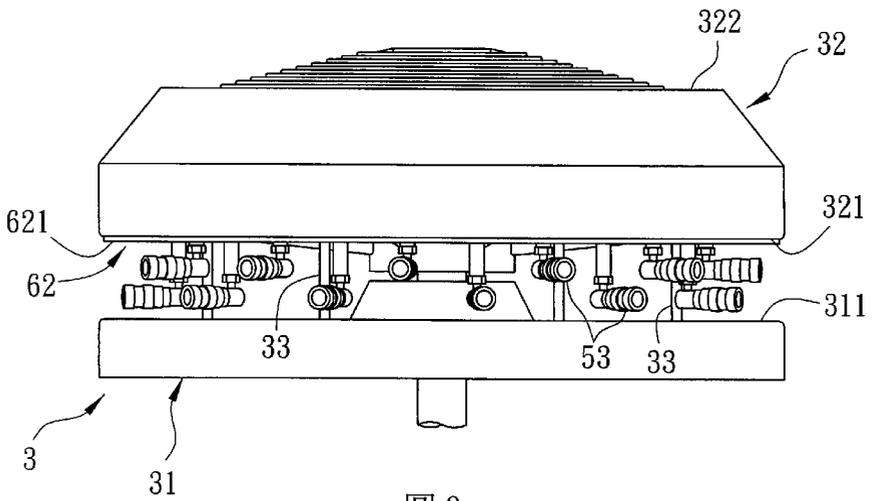


圖 2

(4)

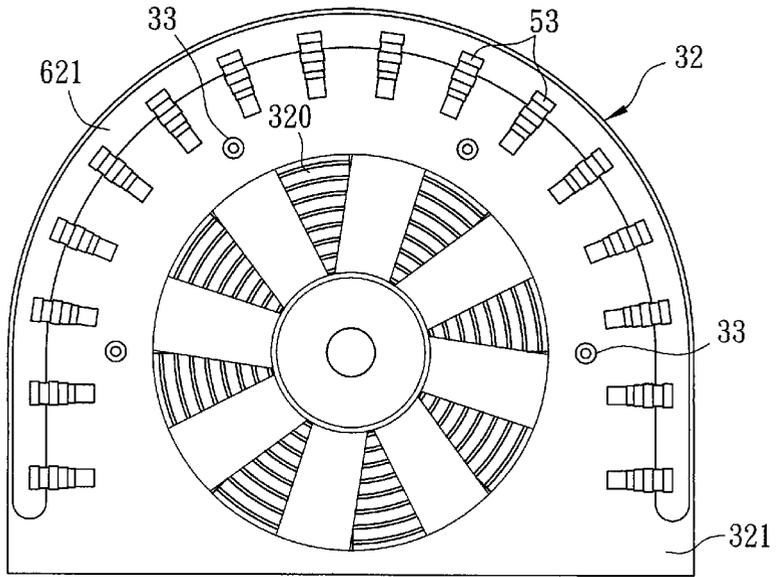


圖 3

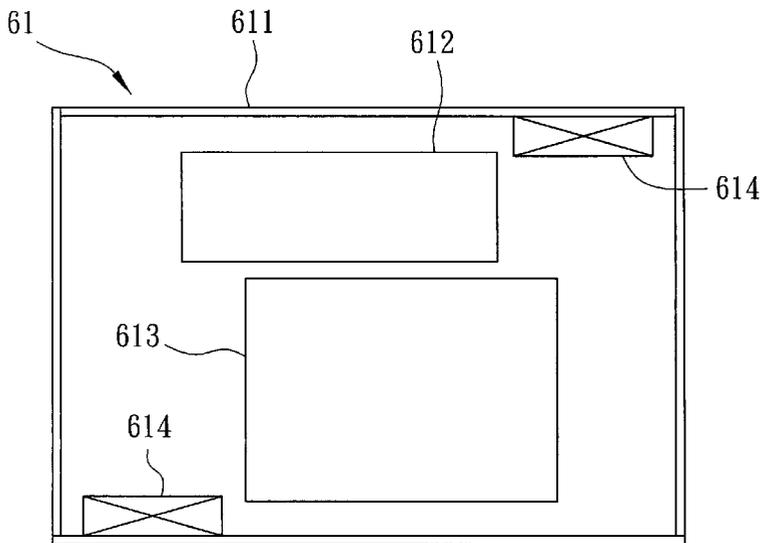


圖 4

(5)

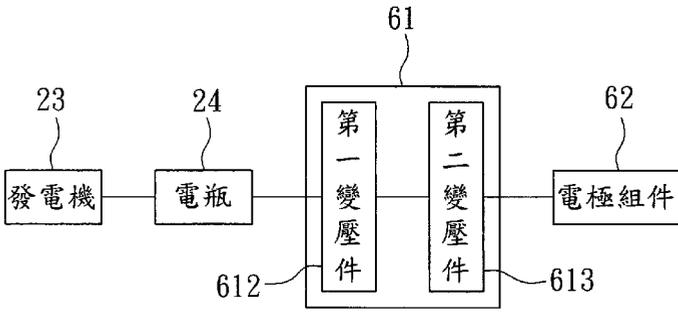


圖 5

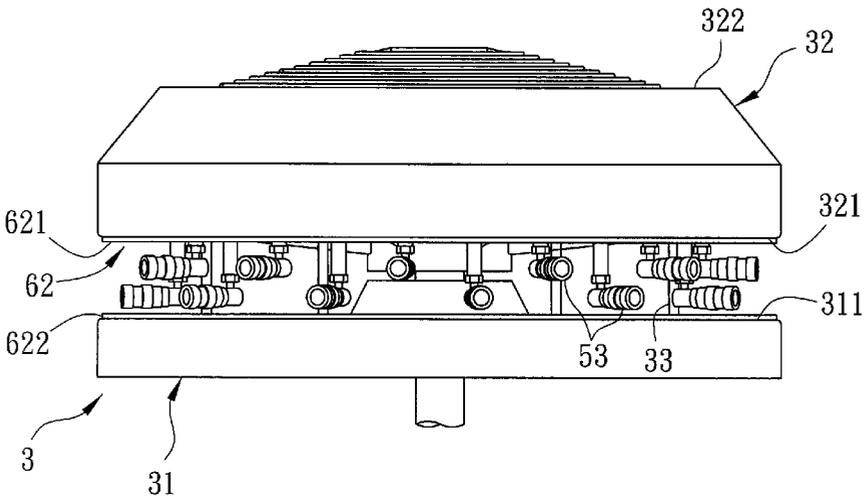


圖 6

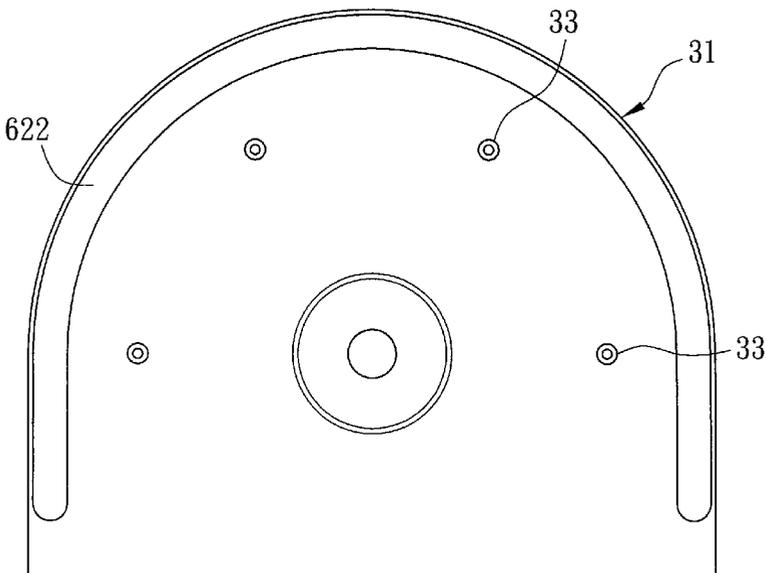


圖 7

