



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205030406 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520817107. 5

(22) 申请日 2015. 10. 20

(73) 专利权人 王杨

地址 518000 广东省深圳市福田区莲花路  
1116 号 34-505

(72) 发明人 王杨

(51) Int. Cl.

A01M 7/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

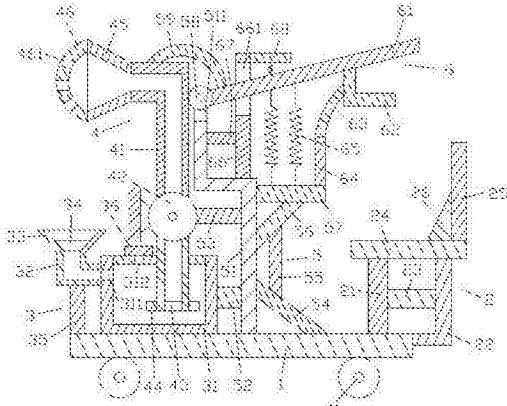
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种果树喷雾器

(57) 摘要

一种果树喷雾器，包括底板、座椅装置、药箱装置、喷洒装置、支撑装置及旋转装置，底板上设有滚轮，座椅装置包括第一支撑杆、第一横杆、第一支架、坐板、靠板及第一三角块，药箱装置包括药箱、进药管、进药斗、第一过滤网、第二支撑杆及海绵块，喷洒装置包括管道、水泵、第二过滤网、挡环、出药斗及喷头，支撑装置包括第二支架、第一连接杆、第二连接杆、第一斜杆、第一竖杆、第二斜杆、第二横杆、转轴及弯曲杆，旋转装置包括旋转杆、握持杆、弹片、第二竖杆、第一弹簧、第三竖杆、第三横杆、第四横杆及第二弹簧，本实用新型能够对不同高度的果树施药，并且可以任意调节高度，扩大了该产品的使用范围。



1. 一种果树喷雾器，其特征在于：所述果树喷雾器包括底板、位于所述底板上方的座椅装置、位于所述座椅装置左侧的药箱装置、位于所述药箱装置上方的喷洒装置、位于所述喷洒装置右侧的支撑装置及位于所述支撑装置右侧的旋转装置，所述底板上设有位于下方的滚轮，所述座椅装置包括第一支撑杆、位于所述第一支撑杆右侧的第一横杆、位于所述第一横杆右侧的第一支架、位于所述第一支撑杆上方的坐板、位于所述坐板上方的靠板及第一三角块，所述药箱装置包括药箱、位于所述药箱左侧的进药管、位于所述进药管上方的进药斗、位于所述进药斗内的第一过滤网、位于所述进药管下方的第二支撑杆及位于所述药箱上方的海绵块，所述喷洒装置包括管道、设置于所述管道上的水泵、位于所述管道内的第二过滤网、挡环、出药斗及设置于所述出药斗上的喷头，所述支撑装置包括第二支架、位于所述第二支架左侧的第一连接杆、位于所述第一连接杆上方的第二连接杆、位于所述第二支架右侧的第一斜杆、位于所述第一斜杆上方的第一竖杆、位于所述第一竖杆上方的第二斜杆、位于所述第二斜杆上方的第二横杆、设置于所述第二支架上的转轴及位于所述转轴上方的弯曲杆，所述旋转装置包括旋转杆、位于所述旋转杆下方的握持杆、位于所述握持杆下方的弹片、位于所述弹片下方的第二竖杆、位于所述第二竖杆左侧的第一弹簧、位于所述第一弹簧左侧的第三竖杆、位于所述第三竖杆左侧的第三横杆、设置于所述第三竖杆上的第四横杆及位于所述第四横杆下方的第二弹簧。

2. 根据权利要求 1 所述的果树喷雾器，其特征在于：所述第一支撑杆呈长方体，所述第一支撑杆竖直放置，所述第一支撑杆的下端与所述底板的上表面固定连接，所述第一支架呈 L 型，所述第一支架的一端与所述底板的右表面固定连接，所述第一支架的另一端呈竖直状，所述第一横杆呈长方体，所述第一横杆水平放置，所述第一横杆的左端与所述第一支撑杆固定连接，所述第一横杆的右端与所述第一支架固定连接。

3. 根据权利要求 2 所述的果树喷雾器，其特征在于：所述坐板呈长方体，所述坐板水平放置，所述第一支撑杆的上端与所述坐板的下表面固定连接，所述第一支架的一端与所述坐板的下表面固定连接，所述靠板呈长方体，所述靠板竖直放置，所述靠板的下端与所述坐板的上表面固定连接，所述第一三角块横截面呈三角形，所述第一三角块的下表面与所述坐板的上表面固定连接，所述第一三角块的右表面与所述靠板的左表面固定连接。

4. 根据权利要求 3 所述的果树喷雾器，其特征在于：所述药箱呈空心的长方体，所述药箱的下表面与所述底板的上表面接触，所述药箱上设有位于左表面的第一通孔及位于上表面的第二通孔，所述进药管呈 L 型，所述进药管的一端对准所述第一通孔且与所述药箱的左表面固定连接，所述进药管的另一端呈竖直状，所述进药斗的下表面与所述进药斗的上表面固定连接，所述第一过滤网呈水平状，所述第一过滤网的侧面与所述进药斗的内表面固定连接，所述第二支撑杆呈长方体，所述第二支撑杆竖直放置，所述第二支撑杆的下端与所述底板的上表面固定连接，所述第二支撑杆的上端与所述进药管固定连接，所述海绵块呈长方体，所述海绵块呈水平状，所述海绵块的下表面与所述药箱的上表面固定连接，所述海绵块位于所述第二通孔的上方。

5. 根据权利要求 4 所述的果树喷雾器，其特征在于：所述管道呈 L 型，所述管道的一端穿过所述药箱的上表面延伸至所述药箱的内部且与所述药箱固定连接，所述第二过滤网呈圆柱体，所述第二过滤网水平放置，所述第二过滤网的侧面与所述管道的内表面固定连接，所述第二过滤网的下表面与所述管道的下表面处于同一平面内。

6. 根据权利要求 5 所述的果树喷雾器，其特征在于：所述挡环呈横截面为圆环的柱体，所述挡环的内表面与所述管道的外表面固定连接，所述挡环的下表面与所述管道的下表面处于同一平面内，所述出药斗呈圆台状，所述出药斗的一端与所述管道的一端固定连接，所述喷头呈半球状，所述喷头与所述出药斗固定连接，所述喷头上设有若干第三通孔。

7. 根据权利要求 6 所述的果树喷雾器，其特征在于：所述第二支架呈 Z 字形，所述第二支架的一端与所述底板的上表面固定连接，所述第二支架的另一端设有第一凹槽，所述第一连接杆呈水平状，所述第一连接杆的右端与第二支架固定连接，所述第一连接杆的左端与所述药箱的右表面固定连接，所述第二连接杆呈水平状，所述第二连接杆的右端与所述第二支架固定连接，所述第二连接杆的左端与所述水泵固定连接，所述第一斜杆呈倾斜状，所述第一斜杆的下端与所述底板的上表面固定连接，所述第一斜杆的上端与所述第二支架固定连接，所述第二横杆呈长方体，所述第二横杆水平放置，所述第二横杆的左端与所述第二支架固定连接，所述第一竖杆呈竖直状，所述第一竖杆的下端与所述第一斜杆固定连接。

8. 根据权利要求 7 所述的果树喷雾器，其特征在于：所述第二斜杆呈倾斜状，所述第二斜杆的一端与所述第二支架固定连接，所述第二斜杆的另一端与所述第二横杆的下表面固定连接，所述第一竖杆的上端与所述第二斜杆固定连接，所述转轴呈圆柱体，所述转轴收容于所述第一凹槽中且与所述第二支架轴转连接，所述弯曲杆呈弯曲状，所述弯曲杆的一端与所述进药管固定连接。

9. 根据权利要求 8 所述的果树喷雾器，其特征在于：所述旋转杆呈倾斜状，所述旋转杆的左端与所述转轴固定连接，所述弯曲杆的一端与所述旋转杆固定连接，所述握持杆呈 L 型，所述握持杆的一端与所述旋转杆固定连接，所述弹片呈弯曲状，所述弹片的上端与所述握持杆固定连接，所述弹片的下端与所述第二竖杆的上端固定连接，所述第二竖杆呈长方体，所述第二竖杆呈竖直状，所述第二竖杆的下端与所述第二横杆的上表面固定连接，所述第一弹簧呈竖直状，所述第一弹簧的下端与所述第二横杆的上表面固定连接，所述第一弹簧的上端与所述旋转杆固定连接。

10. 根据权利要求 9 所述的果树喷雾器，其特征在于：所述第三竖杆呈长方体，所述第三竖杆竖直放置，所述第三竖杆的下表面与所述第一支架固定连接，所述第三竖杆上设有贯穿其左右表面的矩形孔，所述第三横杆呈长方体，所述第三横杆水平放置，所述第三横杆的右表面与所述第三竖杆的左表面固定连接，所述第三横杆的左表面与所述第一支架固定连接，所述第四横杆呈长方体，所述第四横杆水平放置，所述第四横杆的左端与所述第三竖杆的右表面固定连接，所述第二弹簧呈竖直状，所述第二弹簧的上端与所述第四横杆的下表面固定连接，所述第二弹簧的下端与所述旋转杆固定连接。

## 一种果树喷雾器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业机械技术领域，尤其涉及一种果树喷雾器。

### 背景技术

[0002] 在水果种植过程中，为了保证果树和果实正常生长，提高产量，通常需要定期对果树喷施农药，现有技术中，大部分果农采用背负喷雾器进行施药，其施药高度低、工作强度大，喷雾效果较差。部分成规模果树也有采用果树喷雾机进行施药，但现有果树喷雾机都采用燃油机作为动力，其结构复杂，喷雾扬程较高，喷雾量大，仅适用于相对较高的果树使用，无法适用小型果树，其容易造成药剂浪费和环境污染，尤其不适合家庭果园的农户使用。

[0003] 因此，需要提供一种新的技术方案解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种可有效解决上述技术问题的果树喷雾器。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种果树喷雾器，所述果树喷雾器包括底板、位于所述底板上方的座椅装置、位于所述座椅装置左侧的药箱装置、位于所述药箱装置上方的喷洒装置、位于所述喷洒装置右侧的支撑装置及位于所述支撑装置右侧的旋转装置，所述底板上设有位于下方的滚轮，所述座椅装置包括第一支撑杆、位于所述第一支撑杆右侧的第一横杆、位于所述第一横杆右侧的第一支架、位于所述第一支撑杆上方的坐板、位于所述坐板上方的靠板及第一三角块，所述药箱装置包括药箱、位于所述药箱左侧的进药管、位于所述进药管上方的进药斗、位于所述进药斗内的第一过滤网、位于所述进药管下方的第二支撑杆及位于所述药箱上方的海绵块，所述喷洒装置包括管道、设置于所述管道上的水泵、位于所述管道内的第二过滤网、挡环、出药斗及设置于所述出药斗上的喷头，所述支撑装置包括第二支架、位于所述第二支架左侧的第一连接杆、位于所述第一连接杆上方的第二连接杆、位于所述第二支架右侧的第一斜杆、位于所述第一斜杆上方的第一竖杆、位于所述第一竖杆上方的第二斜杆、位于所述第二斜杆上方的第二横杆、设置于所述第二支架上的转轴及位于所述转轴上方的弯曲杆，所述旋转装置包括旋转杆、位于所述旋转杆下方的握持杆、位于所述握持杆下方的弹片、位于所述弹片下方的第二竖杆、位于所述第二竖杆左侧的第一弹簧、位于所述第一弹簧左侧的第三竖杆、位于所述第三竖杆左侧的第三横杆、设置于所述第三竖杆上的第四横杆及位于所述第四横杆下方的第二弹簧。

[0007] 所述第一支撑杆呈长方体，所述第一支撑杆竖直放置，所述第一支撑杆的下端与所述底板的上表面固定连接，所述第一支架呈L型，所述第一支架的一端与所述底板的右表面固定连接，所述第一支架的另一端呈竖直状，所述第一横杆呈长方体，所述第一横杆水平放置，所述第一横杆的左端与所述第一支撑杆固定连接，所述第一横杆的右端与所述第一支架固定连接。

[0008] 所述坐板呈长方体，所述坐板水平放置，所述第一支撑杆的上端与所述坐板的下

表面固定连接，所述第一支架的一端与所述坐板的下表面固定连接，所述靠板呈长方体，所述靠板竖直放置，所述靠板的下端与所述坐板的上表面固定连接，所述第一三角块横截面呈三角形，所述第一三角块的下表面与所述坐板的上表面固定连接，所述第一三角块的右表面与所述靠板的左表面固定连接。

[0009] 所述药箱呈空心的长方体，所述药箱的下表面与所述底板的上表面接触，所述药箱上设有位于左表面的第一通孔及位于上表面的第二通孔，所述进药管呈L型，所述进药管的一端对准所述第一通孔且与所述药箱的左表面固定连接，所述进药管的另一端呈竖直状，所述进药斗的下表面与所述进药斗的上表面固定连接，所述第一过滤网呈水平状，所述第一过滤网的侧面与所述进药斗的内表面固定连接，所述第二支撑杆呈长方体，所述第二支撑杆竖直放置，所述第二支撑杆的下端与所述底板的上表面固定连接，所述第二支撑杆的上端与所述进药管固定连接，所述海绵块呈长方体，所述海绵块呈水平状，所述海绵块的下表面与所述药箱的上表面固定连接，所述海绵块位于所述第二通孔的上方。

[0010] 所述管道呈L型，所述管道的一端穿过所述药箱的上表面延伸至所述药箱的内部且与所述药箱固定连接，所述第二过滤网呈圆柱体，所述第二过滤网水平放置，所述第二过滤网的侧面与所述管道的内表面固定连接，所述第二过滤网的下表面与所述管道的下表面处于同一平面内。

[0011] 所述挡环呈横截面为圆环的柱体，所述挡环的内表面与所述管道的外表面固定连接，所述挡环的下表面与所述管道的下表面处于同一平面内，所述出药斗呈圆台状，所述出药斗的一端与所述管道的一端固定连接，所述喷头呈半球状，所述喷头与所述出药斗固定连接，所述喷头上设有若干第三通孔。

[0012] 所述第二支架呈Z字形，所述第二支架的一端与所述底板的上表面固定连接，所述第二支架的另一端设有第一凹槽，所述第一连接杆呈水平状，所述第一连接杆的右端与第二支架固定连接，所述第一连接杆的左端与所述药箱的右表面固定连接，所述第二连接杆呈水平状，所述第二连接杆的右端与所述第二支架固定连接，所述第二连接杆的左端与所述水泵固定连接，所述第一斜杆呈倾斜状，所述第一斜杆的下端与所述底板的上表面固定连接，所述第一斜杆的上端与所述第二支架固定连接，所述第二横杆呈长方体，所述第二横杆水平放置，所述第二横杆的左端与所述第二支架固定连接，所述第一竖杆呈竖直状，所述第一竖杆的下端与所述第一斜杆固定连接。

[0013] 所述第二斜杆呈倾斜状，所述第二斜杆的一端与所述第二支架固定连接，所述第二斜杆的另一端与所述第二横杆的下表面固定连接，所述第一竖杆的上端与所述第二斜杆固定连接，所述转轴呈圆柱体，所述转轴收容于所述第一凹槽中且与所述第二支架轴转连接，所述弯曲杆呈弯曲状，所述弯曲杆的一端与所述进药管固定连接。

[0014] 所述旋转杆呈倾斜状，所述旋转杆的左端与所述转轴固定连接，所述弯曲杆的一端与所述旋转杆固定连接，所述握持杆呈L型，所述握持杆的一端与所述旋转杆固定连接，所述弹片呈弯曲状，所述弹片的上端与所述握持杆固定连接，所述弹片的下端与所述第二竖杆的上端固定连接，所述第二竖杆呈长方体，所述第二竖杆呈竖直状，所述第二竖杆的下端与所述第二横杆的上表面固定连接，所述第一弹簧呈竖直状，所述第一弹簧的下端与所述第二横杆的上表面固定连接，所述第一弹簧的上端与所述旋转杆固定连接。

[0015] 所述第三竖杆呈长方体，所述第三竖杆竖直放置，所述第三竖杆的下表面与所述

第一支架固定连接，所述第三竖杆上设有贯穿其左右表面的矩形孔，所述第三横杆呈长方体，所述第三横杆水平放置，所述第三横杆的右表面与所述第三竖杆的左表面固定连接，所述第三横杆的左表面与所述第一支架固定连接，所述第四横杆呈长方体，所述第四横杆水平放置，所述第四横杆的左端与所述第三竖杆的右表面固定连接，所述第二弹簧呈竖直状，所述第二弹簧的上端与所述第四横杆的下表面固定连接，所述第二弹簧的下端与所述旋转杆固定连接。

[0016] 采用上述技术方案后，本实用新型具有如下优点：

[0017] 本实用新型果树喷雾器结构简单，使用方便，能够对不同高度的果树施药，并且可以任意调节高度，扩大了该产品的使用范围，并且不需要背负本实用新型，只需要推动其移动即可，同时劳动人员还可以坐在上面，大大降低了劳动人员的劳动强度，提高了喷雾的效率。

## 附图说明

[0018] 下面结合附图对本实用新型果树喷雾器的具体实施方式作进一步说明：

[0019] 图1为本实用新型果树喷雾器的结构示意图；

## 具体实施方式

[0020] 如图1所示，本实用新型果树喷雾器包括底板1、位于所述底板1上方的座椅装置2、位于所述座椅装置2左侧的药箱装置3、位于所述药箱装置3上方的喷洒装置4、位于所述喷洒装置4右侧的支撑装置5及位于所述支撑装置5右侧的旋转装置6。

[0021] 如图1所示，所述底板1呈长方体，所述底板1水平放置，所述板1上设有位于下方的滚轮11，所述滚轮11设有两个且分别位于左右两侧，所述滚轮11呈圆柱体，所述滚轮11与电动机连接，从而可以带动本实用新型果树喷雾器移动。

[0022] 如图1所示，所述座椅装置2包括第一支撑杆21、位于所述第一支撑杆21右侧的第一横杆23、位于所述第一横杆23右侧的第一支架22、位于所述第一支撑杆21上方的坐板24、位于所述坐板24上方的靠板25及第一三角块26。所述第一支撑杆21呈长方体，所述第一支撑杆21竖直放置，所述第一支撑杆21的下端与所述底板1的上表面固定连接。所述第一支架22呈L型，所述第一支架22的一端与所述底板1的右表面固定连接，所述第一支架22的另一端呈竖直状。所述第一横杆23呈长方体，所述第一横杆23水平放置，所述第一横杆23的左端与所述第一支撑杆21固定连接，所述第一横杆23的右端与所述第一支架22固定连接。所述坐板24呈长方体，所述坐板24水平放置，所述第一支撑杆21的上端与所述坐板24的下表面固定连接，所述第一支架22的一端与所述坐板24的下表面固定连接。所述靠板25呈长方体，所述靠板25竖直放置，所述靠板25的下端与所述坐板24的上表面固定连接。所述第一三角块26横截面呈三角形，所述第一三角块26的下表面与所述坐板24的上表面固定连接，所述第一三角块26的右表面与所述靠板25的左表面固定连接。

[0023] 如图1所示，所述药箱装置3包括药箱31、位于所述药箱31左侧的进药管32、位于所述进药管32上方的进药斗33、位于所述进药斗33内的第一过滤网34、位于所述进药管32下方的第二支撑杆35及位于所述药箱31上方的海绵块36。所述药箱31呈空心的长

方体，所述药箱 31 的下表面与所述底板 1 的上表面接触，所述药箱 31 上设有位于左表面的第一通孔 311 及位于上表面的第二通孔 312，所述第一通孔 311 呈圆柱体状，所述第一通孔 311 与所述药箱 31 的内部相通，所述第二通孔 312 呈圆柱体状，所述第二通孔 312 与所述药箱 31 的内部相通。所述进药管 32 呈 L 型，所述进药管 32 的一端对准所述第一通孔 311 且与所述药箱 31 的左表面固定连接，所述进药管 32 的另一端呈竖直状。所述进药斗 33 呈圆台状，所述进药斗 33 的下表面与所述进药斗 32 的上表面固定连接。所述第一过滤网 34 呈水平状，所述第一过滤网 34 的侧面与所述进药斗 33 的内表面固定连接。所述第二支撑杆 35 呈长方体，所述第二支撑杆 35 竖直放置，所述第二支撑杆 35 的下端与所述底板 1 的上表面固定连接，所述第二支撑杆 35 的上端与所述进药管 32 固定连接。所述海绵块 36 呈长方体，所述海绵块 36 呈水平状，所述海绵块 36 的下表面与所述药箱 31 的上表面固定连接，所述海绵块 36 位于所述第二通孔 312 的上方。

[0024] 如图 1 所示，所述喷洒装置 4 包括管道 41、设置于所述管道 41 上的水泵 42、位于所述管道 41 内的第二过滤网 43、挡环 44、出药斗 45 及设置于所述出药斗 45 上的喷头 46。所述管道 41 呈 L 型，所述管道 41 的一端穿过所述药箱 31 的上表面延伸至所述药箱 31 的内部且与所述药箱 31 固定连接。所述水泵 42 设置于所述管道 41 上。所述第二过滤网 43 呈圆柱体，所述第二过滤网 43 水平放置，所述第二过滤网 43 的侧面与所述管道 41 的内表面固定连接，所述第二过滤网 43 的下表面与所述管道 41 的下表面处于同一平面内。所述挡环 44 呈横截面为圆环的柱体，所述挡环 44 的内表面与所述管道 41 的外表面固定连接，所述挡环 44 的下表面与所述管道 41 的下表面处于同一平面内。所述出药斗 45 呈圆台状，所述出药斗 45 的一端与所述管道 41 的一端固定连接。所述喷头 46 呈半球状，所述喷头 46 与所述出药斗 45 固定连接，所述喷头 46 上设有若干第三通孔 461，所述第三通孔 461 与所述喷头 46 的内部相通。

[0025] 如图 1 所示，所述支撑装置 5 包括第二支架 51、位于所述第二支架 51 左侧的第一连接杆 52、位于所述第一连接杆 52 上方的第二连接杆 53、位于所述第二支架 51 右侧的第一斜杆 54、位于所述第一斜杆 54 上方的第一竖杆 55、位于所述第一竖杆 55 上方的第二斜杆 56、位于所述第二斜杆 56 上方的第二横杆 57、设置于所述第二支架 51 上的转轴 58 及位于所述转轴 58 上方的弯曲杆 59。所述第二支架 51 呈 Z 字形，所述第二支架 51 的一端与所述底板 1 的上表面固定连接，所述第二支架 51 的另一端设有第一凹槽 511，所述第一凹槽 511 呈长方体状。所述第一连接杆 52 呈水平状，所述第一连接杆 52 的右端与第二支架 51 固定连接，所述第一连接杆 52 的左端与所述药箱 31 的右表面固定连接。所述第二连接杆 53 呈水平状，所述第二连接杆 53 的右端与所述第二支架 51 固定连接，所述第二连接杆 53 的左端与所述水泵 42 固定连接。所述第一斜杆 54 呈倾斜状，所述第一斜杆 54 的下端与所述底板 1 的上表面固定连接，所述第一斜杆 54 的上端与所述第二支架 51 固定连接。所述第二横杆 57 呈长方体，所述第二横杆 57 水平放置，所述第二横杆 57 的左端与所述第二支架 51 固定连接。所述第一竖杆 55 呈竖直状，所述第一竖杆 55 的下端与所述第一斜杆 54 固定连接。所述第二斜杆 56 呈倾斜状，所述第二斜杆 56 的一端与所述第二支架 51 固定连接，所述第二斜杆 56 的另一端与所述第二横杆 57 的下表面固定连接，所述第一竖杆 55 的上端与所述第二斜杆 56 固定连接。所述转轴 58 呈圆柱体，所述转轴 58 收容于所述第一凹槽 511 中且与所述第二支架 51 轴转连接，使得所述转轴 58 可以在所述第一凹槽 511 中旋

转。所述弯曲杆 59 呈弯曲状，所述弯曲杆 59 的一端与所述进药管 41 固定连接，所述弯曲杆 59 采用弹性材料制成。

[0026] 如图 1 所示，所述旋转装置 6 包括旋转杆 61、位于所述旋转杆 61 下方的握持杆 62、位于所述握持杆 62 下方的弹片 63、位于所述弹片 63、位于所述弹片 63 下方的第二竖杆 64、位于所述第二竖杆 64 左侧的第一弹簧 65、位于所述第一弹簧 65 左侧的第三竖杆 66、位于所述第三竖杆 66 左侧的第三横杆 67、设置于所述第三竖杆 66 上的第四横杆 68 及位于所述第四横杆 68 下方的第二弹簧。所述旋转杆 61 呈倾斜状，所述旋转杆 61 的左端与所述转轴 58 固定连接，所述弯曲杆 59 的一端与所述旋转杆 61 固定连接。所述握持杆 62 呈 L 型，所述握持杆 62 的一端与所述旋转杆 61 固定连接。所述弹片 63 呈弯曲状，所述弹片 63 的上端与所述握持杆 62 固定连接，所述弹片 63 的下端与所述第二竖杆 64 的上端固定连接。所述第二竖杆 64 呈长方体，所述第二竖杆 64 呈竖直状，所述第二竖杆 64 的下端与所述第二横杆 57 的上表面固定连接。所述第一弹簧 65 设有两个且分别位于左右两侧，所述第一弹簧 65 呈竖直状，所述第一弹簧 65 的下端与所述第二横杆 57 的上表面固定连接，所述第一弹簧 65 的上端与所述旋转杆 61 固定连接。所述第三竖杆 66 呈长方体，所述第三竖杆 66 竖直放置，所述第三竖杆 66 的下表面与所述第一支架 51 固定连接，所述第三竖杆 66 上设有贯穿其左右表面的矩形孔 661，所述矩形孔 661 呈长方体状。所述第三横杆 67 呈长方体，所述第三横杆 67 水平放置，所述第三横杆 67 的右表面与所述第三竖杆 66 的左表面固定连接，所述第三横杆 67 的左表面与所述第一支架 51 固定连接，所述旋转杆 61 穿过所述矩形孔 661 且可以在所述矩形孔 661 中上下移动。所述第四横杆 68 呈长方体，所述第四横杆 68 水平放置，所述第四横杆 68 的左端与所述第三竖杆 66 的右表面固定连接。所述第二弹簧 呈竖直状，所述第二弹簧的上端与所述第四横杆 68 的下表面固定连接，所述第二弹簧的下端与所述旋转杆 61 固定连接。

[0027] 如图 1 所示，所述本实用新型果树喷雾器使用时，首先将药从所述进药斗 33 放入，然后经过第一过滤网 34 进行初步过滤，然后进入到药箱 31 内，然后启动水泵 42，使得药箱 31 内的药进入到管道 41 内，然后进入到出药斗 45 内，然后经过喷头 46 喷出，同时操作者可以坐在坐板 24 上，然后用手握住旋转杆 61 的右端或者握持杆 62，使得旋转杆 61 围绕所述转轴 58 旋转，从而使得喷头 46 不断的旋转角度，从而可以对不同高度的果树进行喷药。至此，本实用新型果树喷雾器使用过程描述完毕。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

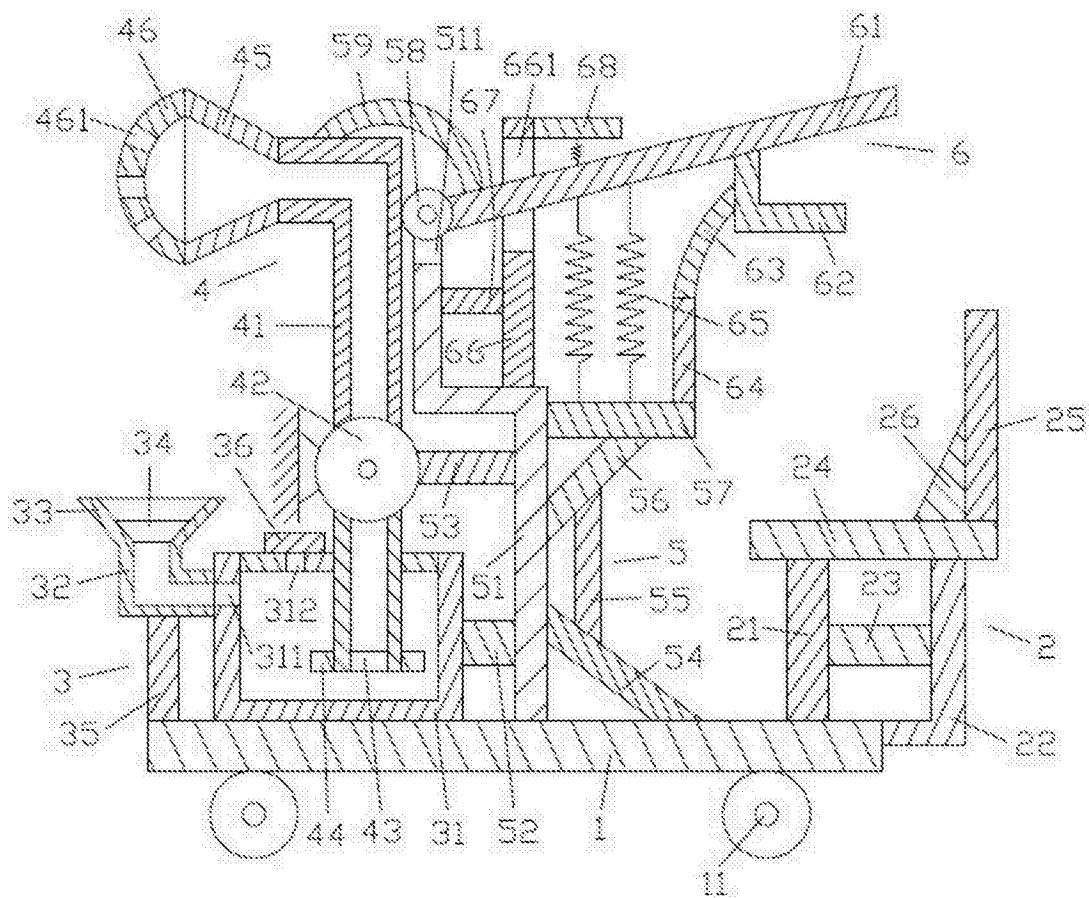


图 1