(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204157522 U
(45)授权公告日 2015.02.18

(21)申请号 201420443227.9

(22)申请日 2014.08.07

(73)专利权人 吴月娥
地址 362804 福建省泉州市泉港区南埔镇仙境村白石仔 79 号

(72)发明人 吴月娥

(51)Int.Cl.
A01M 7/00(2006.01)

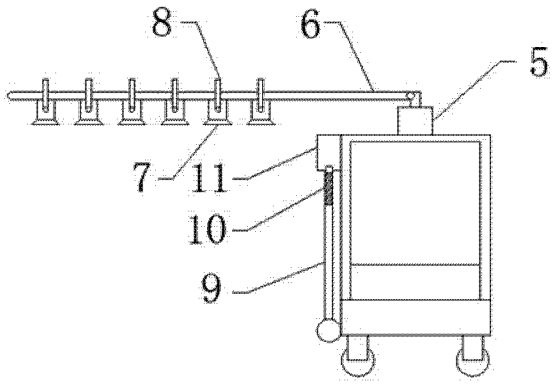
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

喷药机

(57)摘要

本实用新型公开了一种喷药机，包括机箱及设置在机箱下方的移动轮，所述在机箱的内部由上往下依次连接有药液箱、动力装置和电源装置，所述机箱上端设置有喷药装置，该喷药装置上包括一根可 360 度转动的喷药管，所述喷药管上排列有六个等距的喷头，各喷头上均设置有开关阀，所述在机箱右侧设置有备用喷药装置，该备用喷药装置包括可自由弯曲的软管和手动开关，所述备用喷药装置和喷药装置均通过水管与动力装置连接；是一种结构合理，使用便捷，携带方便，具有提高效率高和降低劳动强度的喷药机。



CN 204157522 U

1. 一种喷药机，其特征在于：包括机箱（1）及设置在机箱（1）下方的移动轮（15），所述在机箱（1）的内部由上往下依次连接有药液箱（2）、动力装置（3）和电源装置（4），所述机箱（1）上端设置有喷药装置（5），该喷药装置（5）上包括一根可 360 度转动的喷药管（6），所述喷药管（6）上排列有六个等距的喷头（7），各喷头（7）上均设置有开关阀（8），所述在机箱（1）右侧设置有备用喷药装置（9），该备用喷药装置（9）包括可自由弯曲的软管（10）和手动开关（11），所述备用喷药装置（9）和喷药装置（5）均通过水管与动力装置（3）连接。

2. 根据权利要求 1 所述的喷药机，其特征在于：所述机箱（1）包括手推柄（12）、药液口（13）和控制开关面板（14）。

3. 根据权利要求 2 所述的喷药机，其特征在于：所述药液口（13）与药液箱（2）相通。

4. 根据权利要求 1 所述的喷药机，其特征在于：所述动力装置（3）包括水泵。

喷药机

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林机械领域，具体涉及一种喷药机。

背景技术

[0002] 目前，随着社会的发展和生活水平的不断提高，绿地面积已成为城市建设和环境的标志，其中对道路旁的绿化带里的植物日常养护很重要，在护理的过程中就会使用到喷药机。

[0003] 现有的喷药机多动多样有机背式、农用三轮或四轮拖拉机等，机背式其工作强度对使用者来说非常的大，且效率很低；农用三轮或四轮拖拉机整体的体积非常的大，并不能在道路狭小的环境中使用，而且噪音也非常的大，并不适合在城市中使用。

[0004] 因此，需要提供一种新的技术方案来解决上述问题。

发明内容

[0005] (一) 要解决的技术问题

[0006] 为解决上述问题，本实用新型提出了一种结构合理，使用便捷，携带方便，具有提高效率高和降低劳动强度的喷药机。

[0007] (二) 技术方案

[0008] 本实用新型的喷药机，包括机箱及设置在机箱下方的移动轮，所述在机箱的内部由上往下依次连接有药液箱、动力装置和电源装置，所述机箱上端设置有喷药装置，该喷药装置上包括一根可 360 度转动的喷药管，所述喷药管上排列有六个等距的喷头，各喷头上均设置有开关阀，所述在机箱右侧设置有备用喷药装置，该备用喷药装置包括可自由弯曲的软管和手动开关，所述备用喷药装置和喷药装置均通过水管与动力装置连接。

[0009] 进一步地，所述机箱包括手推柄、药液口和控制开关面板。

[0010] 进一步地，所述药液口与药液箱相通。

[0011] 进一步地，所述动力装置包括水泵。

[0012] (三) 有益效果

[0013] 本实用新型与现有技术相比较，其具有以下有益效果：

[0014] 本实用新型的喷药机：通过手推柄推动机箱，在推动的过程中喷药装置上的喷药管可以均匀的对绿化带上的植物进行喷药液，并且当遇到喷药管无法喷药的地方时，备用喷药装置可以起到良好的作用，而且喷药管可以 360 度转动，方便了调整需要喷药的角度；是一种结构合理，使用便捷，携带方便，具有提高效率高和降低劳动强度的喷药机。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的左视图；

[0016] 图 2 是本实用新型的主视图。

[0017] 1- 机箱；2- 药液箱；3- 动力装置；4- 电源装置；5- 喷药装置；6- 喷药管；7- 喷头；

8- 开关阀 ;9- 备用喷药装置 ;10- 软管 ;11- 手动开关 ;12- 手推柄 ;13- 药液口 ;14- 控制开关面板 ;15- 移动轮。

具体实施方式

[0018] 如图 1 和图 2 所示的一种喷药机，包括机箱 1 及设置在机箱 1 下方的移动轮 15，所述在机箱 1 的内部由上往下依次连接有药液箱 2、动力装置 3 和电源装置 4，所述机箱 1 上端设置有喷药装置 5，该喷药装置 5 上包括一根可 360 度转动的喷药管 6，便于调整需要喷药的角度，所述喷药管 6 上排列有六个等距的喷头 7，各喷头 7 上均设置有开关阀 8，可以控制需要喷药的量和节省药液的浪费，所述在机箱 1 右侧设置有备用喷药装置 9，当遇到喷药管 6 无法喷药的地方时，可以通过备用喷药装置 9 来辅助，该备用喷药装置 9 包括可自由弯曲的软管 10 和手动开关 11，所述备用喷药装置 9 和喷药装置 5 均通过水管与动力装置 3 连接。

[0019] 其中，所述机箱 1 包括手推柄 12、药液口 13 和控制开关面板 14 ；所述药液口 13 与药液箱 2 相通 ；所述动力装置 3 包括水泵。

[0020] 本实用新型的喷药机，其优点在于 ：通过手推柄推动机箱，在推动的过程中喷药装置上的喷药管可以均匀的对绿化带上的植物进行喷药液，并且当遇到喷药管无法喷药的地方时，备用喷药装置可以起到良好的作用，而且喷药管可以 360 度转动，方便了调整需要喷药的角度 ；是一种结构合理，使用便捷，携带方便，具有提高效率高和降低劳动强度的喷药机。

[0021] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

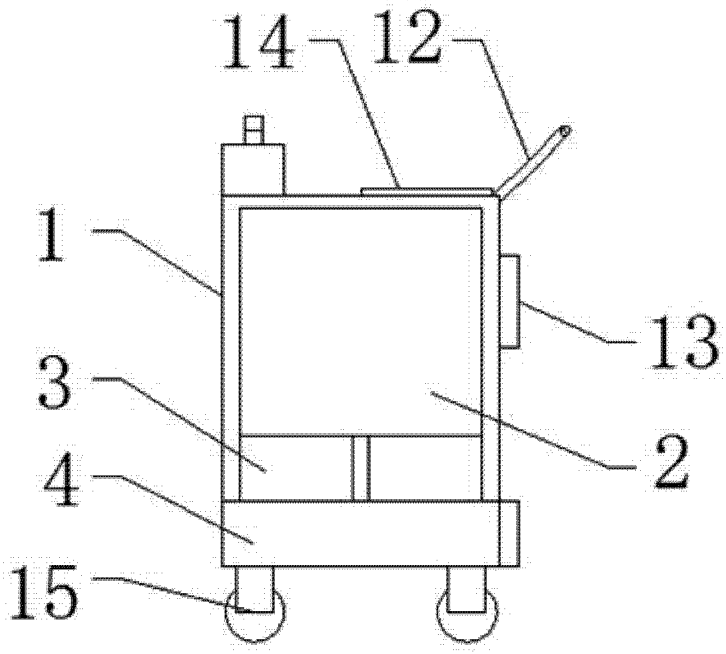


图 1

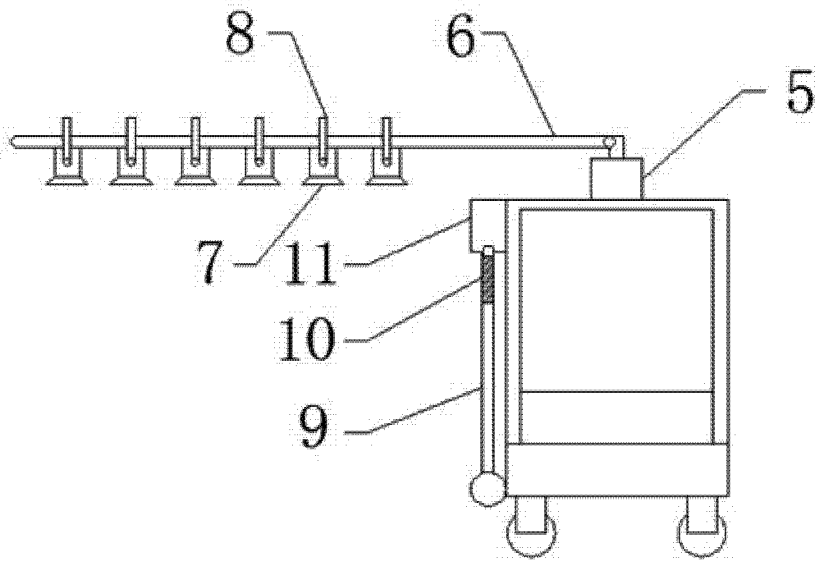


图 2