(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 205756762 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620461358.9

(22)申请日 2016.05.19

(73)专利权人 洪振亮
地址 362300 福建省泉州市南安市诗山镇梧埔山村下坂四房38号

(72)发明人 洪振亮

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

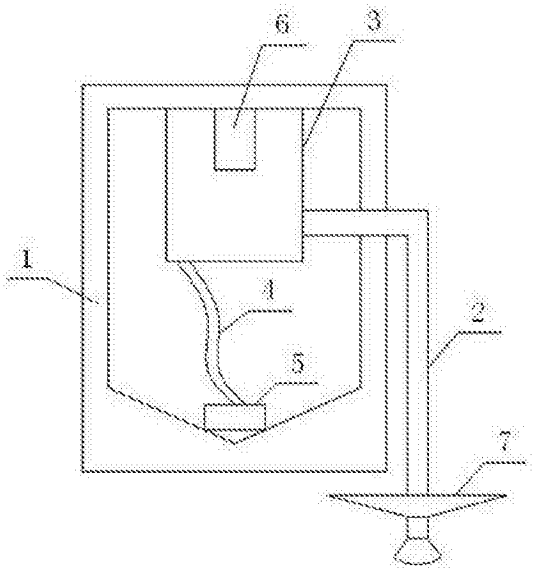
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

药液隔离式喷雾器

(57)摘要

本实用新型公开一种药液隔离式喷雾器，包括喷雾器本体和喷雾杆，喷雾器本体的内部设置有药液混合箱，药液混合箱的底部设置有进液管，喷雾器本体的内部设置有进液泵，进液管的入口连接在该进液泵的出口位置处，药液混合箱内设置有药液注射滴入筒，喷雾杆的入口仅与药液混合箱内腔相通。由于本实用新型采用上述结构，农药等药液放置在药液注射滴入筒内，喷雾器本体的内腔则放置清水，需要使用时，控制药液注射滴入筒和进液泵分别向药液混合箱内输入药液和清水即可正常混合使用，通过将药液隔离在清水内部，使得农药等腐蚀性液体不会直接滴漏到皮肤或身体上，因此可以避免使用者皮肤或身体受到损害，使用更方便安全。



CN 205756762 U

1.一种药液隔离式喷雾器，包括喷雾器本体(1)和设置在该喷雾器本体(1)上的喷雾杆(2)，其特征在于：所述喷雾器本体(1)的内部设置有与该喷雾器本体(1)的内腔不相通的药液混合箱(3)，所述药液混合箱(3)的底部设置有与之相通的进液管(4)，所述喷雾器本体(1)的内部设置有进液泵(5)，该进液泵(5)的入口位置设置有在所述喷雾器本体(1)的内腔最低位置处，所述进液管(4)的入口连接在该进液泵(5)的出口位置处，所述药液混合箱(3)内设置有药液注射滴入筒(6)，所述喷雾杆(2)的入口仅与所述药液混合箱(3)内腔相通。

2.根据权利要求1所述的药液隔离式喷雾器，其特征在于：所述喷雾杆(2)前端靠近喷头位置处设置有防止液体沿所述喷雾杆(2)向后端流动的防护装置。

3.根据权利要求2所述的药液隔离式喷雾器，其特征在于：所述防护装置为套接在所述喷雾杆(2)上的喇叭防护罩(7)。

药液隔离式喷雾器

技术领域

[0001] 本实用新型属于农用工具技术领域，具体涉及一种药液隔离式喷雾器。

背景技术

[0002] 喷雾器对从事种植农作物的人们来说，应用十分广泛，但是现有技术中的喷雾器使用起来不是很方便，农药等腐蚀性液体易从喷雾器内滴漏出来，因农药本身带有毒性，会对使用者的皮肤及身体造成损害。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足，提供一种药液隔离式喷雾器，它将药液予以隔离，防止其滴漏至皮肤或身体上，避免腐蚀性液体对皮肤及身体造成损害。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是：一种药液隔离式喷雾器，包括喷雾器本体和设置在该喷雾器本体上的喷雾杆，所述喷雾器本体的内部设置有与该喷雾器本体的内腔不相通的药液混合箱，所述药液混合箱的底部设置有与之相通的进液管，所述喷雾器本体的内部设置有进液泵，该进液泵的入口位置设置有在所述喷雾器本体的内腔最低位置处，所述进液管的入口连接在该进液泵的出口位置处，所述药液混合箱内设置有药液注射滴入筒，所述喷雾杆的入口仅与所述药液混合箱内腔相通。

[0005] 作为优选，所述喷雾杆前端靠近喷头位置处设置有防止液体沿所述喷雾杆向后端流动的防护装置。

[0006] 作为优选，所述防护装置为套接在所述喷雾杆上的喇叭防护罩。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：由于本实用新型采用上述结构，农药等药液放置在药液注射滴入筒内，喷雾器本体的内腔则放置清水，需要使用时，控制药液注射滴入筒和进液泵分别向药液混合箱内输入药液和清水即可正常混合使用，通过将药液隔离在清水内部，使得农药等腐蚀性液体不会直接滴漏到皮肤或身体上，因此可以避免使用者皮肤或身体受到损害，使用更方便安全。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中：1、喷雾器本体；2、喷雾杆；3、药液混合箱；4、进液管；5、进液泵；6、药液注射滴入筒；7、喇叭防护罩。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 如图1所示，一种药液隔离式喷雾器，包括喷雾器本体1和设置在该喷雾器本体1上的喷雾杆2，所述喷雾器本体1的内部设置有与该喷雾器本体1的内腔不相通的药液混合箱

3，所述药液混合箱3的底部设置有与之相通的进液管4，所述喷雾器本体1的内部设置有进液泵5，该进液泵5的入口位置设置有在所述喷雾器本体1的内腔最低位置处，所述进液管4的入口连接在该进液泵5的出口位置处，所述药液混合箱3内设置有药液注射滴入筒6，所述喷雾杆2的入口仅与所述药液混合箱3内部相通。

[0012] 由于本实用新型采用上述结构，农药等药液放置在药液注射滴入筒6内，喷雾器本体1的内腔则放置清水，需要使用时，控制药液注射滴入筒6和进液泵5分别向药液混合箱3内输入药液和清水即可正常混合使用，通过将药液隔离在清水内部，使得农药等腐蚀性液体不会直接滴漏到皮肤或身体上，因此可以避免使用者皮肤或身体受到损害，使用更方便安全。

[0013] 作为优选，所述喷雾杆2前端靠近喷头位置处设置有防止液体沿所述喷雾杆2向后端流动的防护装置，所述防护装置为套接在所述喷雾杆2上的喇叭防护罩7，阻止了农药等腐蚀性液体沿喷雾杆2向后端流动，进一步避免使用者皮肤受到损伤。

[0014] 以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能以此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

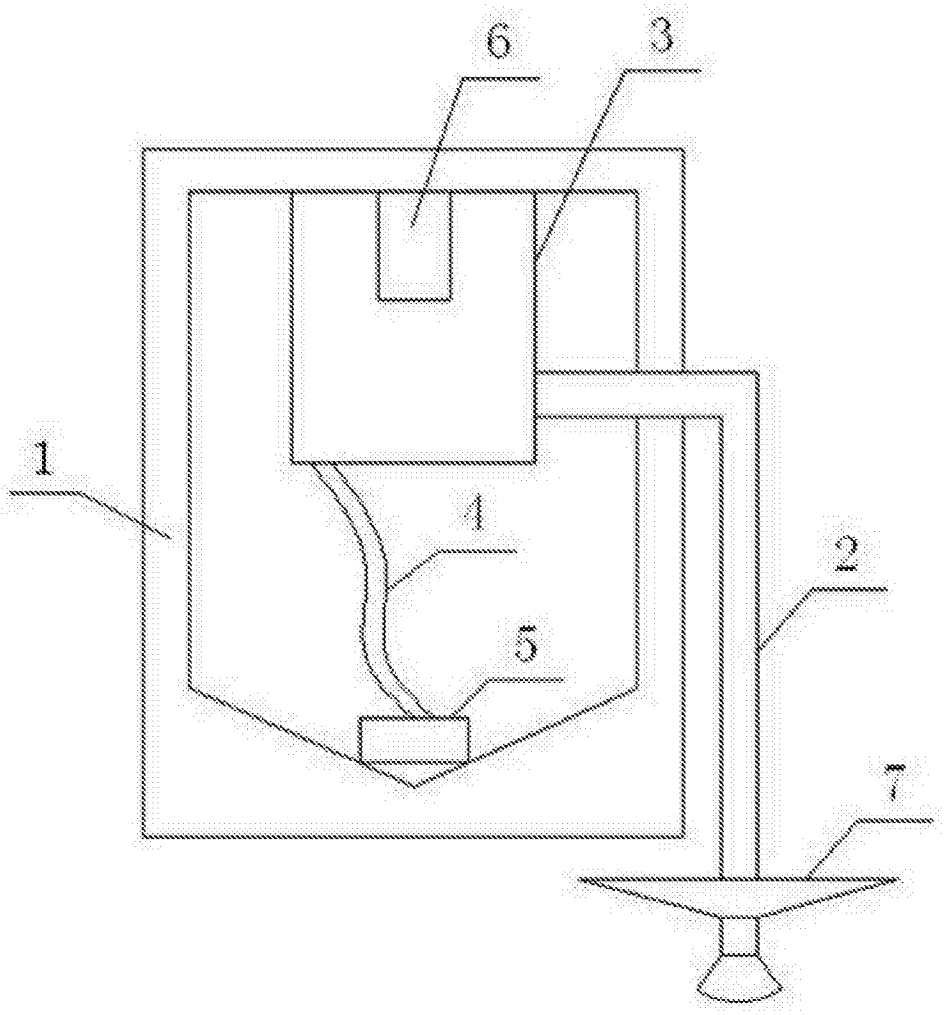


图1