



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103990565 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201410234508. 8

(22) 申请日 2014. 05. 30

(71) 申请人 苏州泓启业亿电子科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中区东吴北路  
98 号 2216 室

(72) 发明人 潘志伟

(51) Int. Cl.

B05B 12/02 (2006. 01)

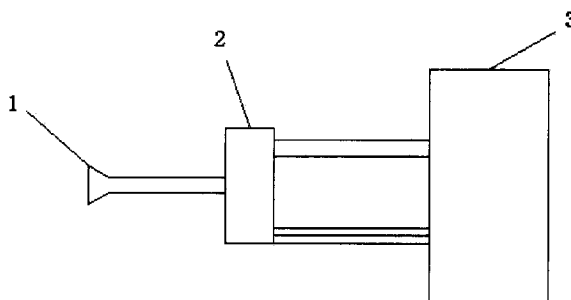
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电动喷雾器用智能调速手柄

(57) 摘要

本发明的目的在于提供一种电动喷雾器用智能调速手柄,包括尾部的喷雾器及头部的喷头和设置于喷雾器、喷头之间的调速手柄,所述调速手柄为密封设计,所述调速手柄触摸显示屏为 LED 触摸显示屏,LED 触摸显示屏设置有数字式按键调速,并有一显示工作状态的指示灯。本发明提供一种便捷式调速手柄,更适于人性化操作,并解决了防水防腐蚀问题。



1. 一种电动喷雾器用智能调速手柄,其特征在于:包括尾部的喷雾器(3)及头部的喷头(1)和设置于喷雾器(3)、喷头(1)之间的调速手柄(2),所述调速手柄(2)为密封设计,所述调速手柄(2)触摸显示屏为LED触摸显示屏,LED触摸显示屏设置有数字式调速按键,并有一显示工作状态的指示灯。

## 一种电动喷雾器用智能调速手柄

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种调速手柄,特别是设计一种电动喷雾器用智能调速手柄。

### 背景技术

[0002] 由于喷雾器经常会有腐蚀性液体喷出,这样使得手柄在使用过程中必须要经过耐酸和防水处理,现有的喷雾器调速装置是旋钮式,无法防水,线路板一旦安装不得当,很容易被腐蚀,而目前市面上的调速手柄设置在喷雾器底部,使用时,需将手伸向放在背部的喷雾器上,使用不方便。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于,提供了使用方便的按钮式,防水、耐腐蚀的智能调速手柄。

[0004] 一种电动喷雾器用智能调速手柄,包括尾部的喷雾器及头部的喷头和设置于喷雾器、喷头之间的调速手柄,所述调速手柄为密封设计,所述调速手柄触摸显示屏为 LED 触摸显示屏,LED 触摸显示屏设置有数字式按键调速,并有一显示工作状态的指示灯。

[0005] 本发明将调速手柄设置在喷雾器前方,使用数字式按键调速方式替代老式的旋钮调速方式,使得调速更加简单,容易操作,提高了工作效率;使用流动性较差的热熔胶将所有的空隙封住,再使用环氧树脂胶密封调速装置,解决了调速装置的防水防腐蚀问题。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本发明一种电动喷雾器用智能调速手柄结构示意图。

[0007] 图中标号说明如下:1- 喷头,2- 调速手柄,3- 喷雾器。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本发明的技术方案。

[0009] 如图 1,本发明一种电动喷雾器用智能调速手柄,包括尾部的喷雾器 3 及头部的喷头 1 和设置于喷雾器、喷头之间的调速手柄 2。

[0010] 调速手柄 2 为密封设计,密封用胶为先无色热熔胶后环氧树脂胶,所述调速手柄 2 设置有数字式按键调速,所述调速手柄 2 调速方式为无极调速或分段调速,所述调速手柄 2 触摸显示屏为 LED 触摸显示屏,LED 触摸显示屏有一显示工作状态的指示灯。

[0011] 由于喷雾器经常会有腐蚀性液体喷出,这样使得手柄在使用过程中必须要经过耐腐蚀和防水处理,现有的机械按键对本身不能防水,而且线路板如果安装不得当,很容易被腐蚀。这样我们需要将调速装置放置在密封空间才能解决防水和防腐蚀问题。但是如果装置在密封空间,那机械按键将无法使用,于是我们使用的比较先进的智能触控技术来替代常用的机械按键。智能触控技术是在密封环境中正常使用的。该手柄即可用于电动喷雾调速控制,又具备了普通喷雾器手柄的功能。

[0012] 在密封工艺的过程中,我们使用的是环氧树脂胶而不是普通的化工胶,环氧树脂

胶防腐性能是非常好的,而且温度的稳定性也非常好,但是环氧树脂胶在固化之前,流动性太强,很容易渗透到触控面板上,这样既影响产品触控功能的灵敏度又影响产品的美观,在解决这个问题的时候我们使用流动性比较差的热熔胶和环氧树脂胶搭配使用,先用无色的热熔胶将所有的空隙封住,再用环氧树脂胶去密封调速装置,这样就解决了密封过程带来的问题。

[0013] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明设计精神的前提下,本领域普通工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

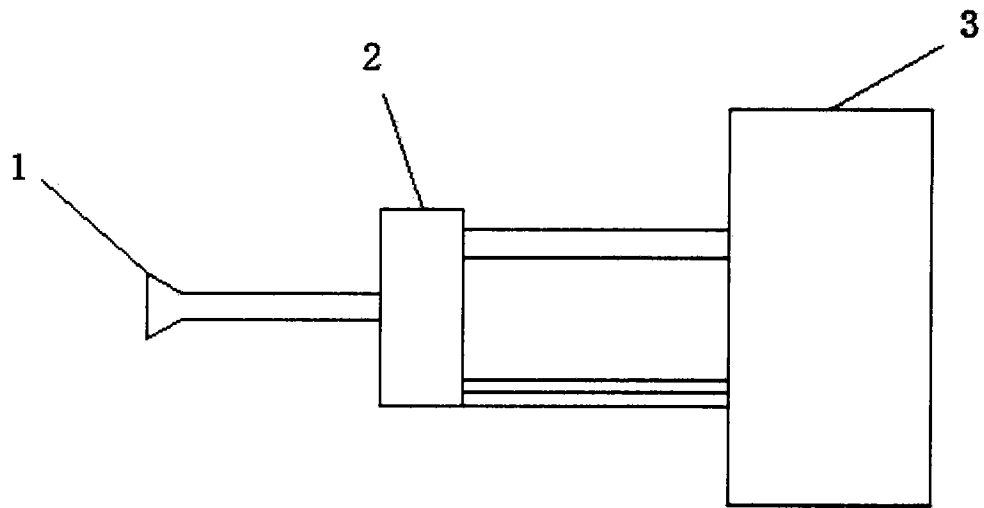


图 1