



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204276190 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420674050. 3

(22) 申请日 2014. 11. 07

(73) 专利权人 慈溪市逍林炳鉴塑料制品厂
地址 315321 浙江省慈溪市逍林镇福合院村
老塘墩路

(72) 发明人 韩雪江

(51) Int. Cl.

B05B 1/30(2006. 01)

B05B 1/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

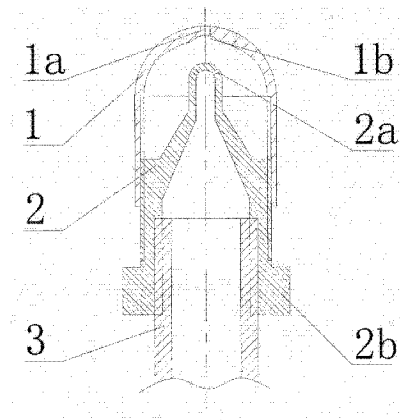
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有启闭功能的喷头

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有启闭功能的喷头，包括阀体、阀芯、活塞和顶杆，所述阀体上设有进液口、出液口和控制液进口，所述顶杆穿过活塞并与阀芯一同设置在阀体内，在阀芯锥面与阀体接触处设有高强度材质阀座，所述顶杆的上端开有圆柱形空腔，所述空腔内设有弹簧，所述弹簧的一端固定在空腔内，另一端伸出空腔与阀芯的端面接触。本实用新型通过在顶杆上设置空腔，空腔内设有弹簧，在顶杆复位时，由于弹簧力的作用，能够迅速实现顶杆的复位，动作灵敏，较之没有弹簧，复位更加可靠。



1. 一种具有启闭功能的喷头,包括水管(3)、喷头罩(1)、喷头(2),所述水管(3)与喷头(2)之间由水管(3)上的外螺纹和喷头(2)上的内螺纹旋紧配合,所述喷头罩(1)与喷头(2)之间由喷头(2)上的外螺纹和喷头罩(1)上的内螺纹旋紧配合,其特征在于:所述喷头(2)最前端为半圆形,上面钻有对称布置的斜向孔(2a),所述喷头罩(1)前端为半圆壳,后端为圆筒体,半圆壳上有与喷头(2)前端半圆形密封配合的喷头闭合孔(1b),喷头罩(1)上沿轴线方向钻有喷孔(1a)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有启闭功能的喷头,其特征在于:所述喷头(2)上的斜向孔(2a)数目为四个。

3. 根据权利要求1所述的一种具有启闭功能的喷头,其特征在于:所述喷头罩(1)上的喷孔(1a)在喷头(2)与喷头闭合孔(1b)闭合时,被完全封闭。

4. 根据权利要求1所述的一种具有启闭功能的喷头,其特征在于:所述喷头(2)最前端的半圆形上涂覆一层耐磨橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种具有启闭功能的喷头,其特征在于:所述喷头(2)上设置有凸肩(2b)。

一种具有启闭功能的喷头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷头领域,尤其涉及一种通过调节喷头前端的喷头罩与喷头的位置实现闭合、调节喷雾效果的喷头。

背景技术

[0002] 喷头与喷嘴的意义非常接近,一个是俗称一个是比较专业的说法。喷头是很多种喷淋,喷雾,喷油,喷砂设备里很关键的一个部件,甚至是主要部件。按喷头的功能喷头大致可分为,园林绿化浇灌喷头,农业大田浇灌的摇臂喷头,农业大棚温室微喷头,工业防尘喷头及特殊喷头。

[0003] 在喷头的使用过程中,喷头多采用并联的方式安装在管道上,由统一的阀门启闭。为了满足实际情况的需要,尤其在需要单独控制某一个或几个喷头启闭的场合,现有技术条件下常在每个喷头的管路上再单独装设阀门,由此以来,阀门的需求量大幅上升,很大程度上增加了成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术中的不足,提供了一种通过调节喷头前端的喷头罩与喷头的位置实现闭合、调节喷雾效果的喷头。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种具有启闭功能的喷头,包括水管、喷头罩、喷头,所述水管与喷头之间由水管上的外螺纹和喷头上的内螺纹旋紧配合,所述喷头罩与喷头之间由喷头上的外螺纹和喷头罩上的内螺纹旋紧配合;所述喷头最前端为半圆形,上面钻有对称布置的斜向孔,所述喷头罩前端为半圆壳,后端为圆筒体,半圆壳上有与喷头前端半圆形密封配合的喷头闭合孔,喷头罩上沿轴线方向钻有喷孔。

[0007] 所述喷头罩上的喷孔在喷头与喷头罩闭合孔闭合时,被完全封闭。

[0008] 所述喷头上设置有凸肩,方便喷头与水管的组装和拆卸。

[0009] 在需要实施喷雾时,旋转喷头罩,调节喷头罩与喷头之间的距离,从喷头上的斜向孔中喷出的液体在喷头罩内聚集后从喷孔上喷出,喷头罩与喷头之间在不同的位置时,喷出的喷雾效果不同。

[0010] 当需闭合喷头时,旋转喷头罩至喷头罩闭合孔与喷头的前端接触闭合,喷头前端封闭喷孔,阻止液体喷出。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述喷头上的斜向孔数目为四个。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述喷头最前端的半圆形上涂覆一层耐磨橡胶,增强密封效果。

[0013] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过将喷头罩与喷头之间设置成螺纹连接,从而方便调节喷头罩与喷头之间的距离,达到调节喷雾效果的目的和实现喷头闭合的功能,结构简单,经济实用。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图中：1、喷头罩；1a、喷孔；1b、喷头闭合孔；2、喷头；2a、斜向孔；2b、凸肩；3、水管。

具体实施方式

[0016] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0017] 请参阅图 1，图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0018] 所述一种具有启闭功能的喷头，包括水管 3、喷头罩 1、喷头 2，所述水管 3 与喷头 2 之间由水管 3 上的外螺纹和喷头 2 上的内螺纹旋紧配合，所述喷头罩 1 与喷头 2 之间由喷头 2 上的外螺纹和喷头罩 1 上的内螺纹旋紧配合；所述喷头 2 最前端为半圆形，上面钻有对称布置的斜向孔 2a，所述喷头罩 1 前端为半圆壳，后端为圆筒体，半圆壳上有与喷头 2 前端半圆形密封配合的喷头闭合孔 1b，喷头罩 1 上沿轴线方向钻有喷孔 1a。

[0019] 所述喷头罩 1 上的喷孔 1a 在喷头 2 与喷头闭合孔 1b 闭合时，被完全封闭。

[0020] 所述喷头 2 上设置有凸肩 2b，方便喷头 2 与水管 3 的组装和拆卸。

[0021] 在需要实施喷雾时，旋转喷头罩 1，调节喷头罩 1 与喷头 2 之间的距离，从喷头 2 上的斜向孔 2a 中喷出的液体在喷头罩 1 内聚集后从喷孔 1a 上喷出，喷头罩 1 与喷头 2 之间在不同的位置时，喷出的喷雾效果不同。

[0022] 当需闭合喷头 2 时，旋转喷头罩 1 至喷头闭合孔 1b 与喷头 2 的前端接触闭合，喷头 2 前端封闭喷孔 1a，阻止液体喷出。

[0023] 作为本实用新型的一个较佳实施例，所述喷头 2 上的斜向孔 2a 数目为四个。

[0024] 作为本实用新型的一个较佳实施例，所述喷头 2 最前端的半圆形上涂覆一层耐磨橡胶，增强密封效果。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

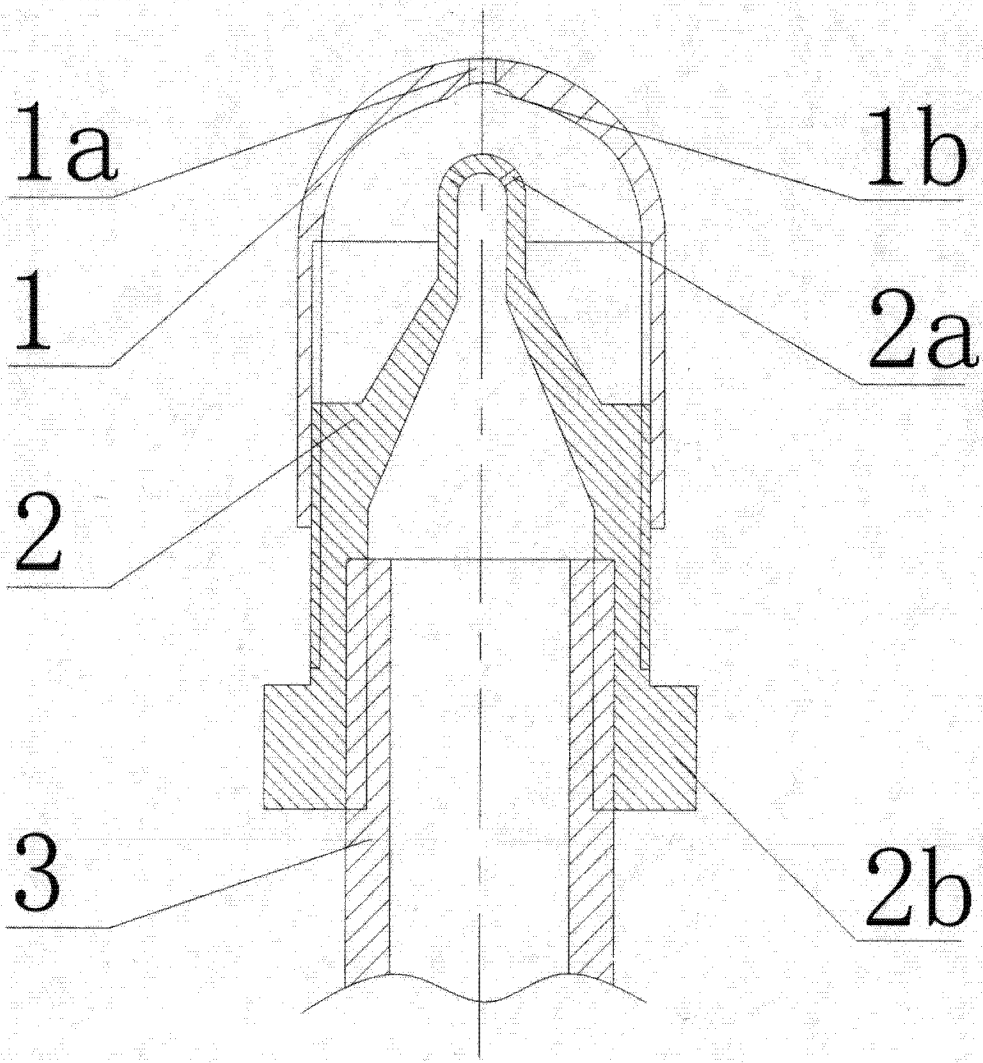


图 1