



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201934679 U

(45) 授权公告日 2011.08.17

(21) 申请号 201120044127.5

(22) 申请日 2011.02.22

(73) 专利权人 李俊剑

地址 261206 山东省潍坊市坊子区幸福南路
49 号普利城市花园 D5-3-202

(72) 发明人 李俊剑

(74) 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所 37215

代理人 王庆德

(51) Int. Cl.

F16K 1/00 (2006.01)

F16K 27/02 (2006.01)

F16K 1/36 (2006.01)

F16K 1/46 (2006.01)

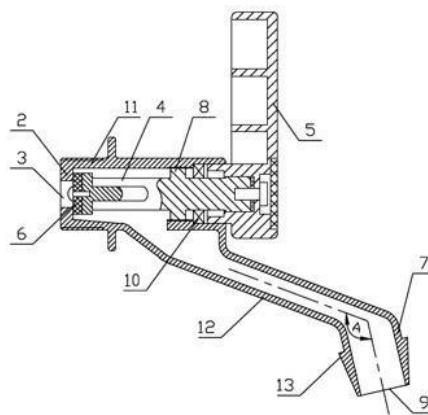
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种防冻水龙头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防冻水龙头,其包括水龙头本体,水龙头本体由相互连通的平直段和倾斜向下设置的出水段组成,出水段的端口为出水口,平直段的后端设有向内伸入的环台,环台芯部空腔为进水口,平直段上还装有后端部能贴合在环台内表面的阀芯,阀芯由安装在平直段上的手柄驱动;出水段的前端具有弯折倾斜向下的弯折段,弯折段的外表面环设有锥台。停止供水时,由于出水段倾斜设置且与平直段连通,因而在平直段内腔和出水段内腔内的积水会全部经出水口排出,平直段内腔中不再存有积水,因而不会出现结冰现象,不会冻结该水龙头甚至冻裂水龙头。



1. 一种防冻水龙头,包括水龙头本体,其特征是:水龙头本体由相互连通的平直段(11)和倾斜向下设置的出水段(12)组成,出水段(12)的端口为出水口(9),平直段(11)的后端设有向内伸入的环台(2),环台(2)芯部空腔为进水口(3),平直段(11)上还装有后端部能贴合在环台(2)内表面的阀芯(4),阀芯(4)由安装在平直段(11)上的手柄(5)驱动。

2. 根据权利要求1所述的防冻水龙头,其特征是:出水段(12)的前端具有弯折倾斜向下的弯折段(7),弯折段(7)的外表面环设有锥台(13)。

3. 根据权利要求2所述的防冻水龙头,其特征是:弯折段(7)轴线与出水段(12)轴线的夹角A为120度。

4. 根据权利要求1-3中任一项所述的防冻水龙头,其特征是:所述手柄(5)转动连接在平直段(11)的前端,阀芯(4)的中部设有环凸(8),环凸(8)螺接在平直段(11)的内壁上,所述阀芯(4)前端插装在手柄(5)上,阀芯(4)前端面上还装有密封垫(6)。

一种防冻水龙头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防冻水龙头。

背景技术

[0002] 现有的水龙头包括水平段和弯曲下伸的出水段,水平段后端设置有进水口,水平段上还设置有阀门,正常供水时,打开阀门,自来水流经水平段及出水段进行供水,供水完毕后,关闭阀门,由于在阀门与进水口之间的水平段内还存有积水,因而在寒冷的冬天容易结冰造成水龙头堵塞现象,甚至冻裂水龙头。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种防冻水龙头,使用该防冻水龙头时,水龙头内部不再积水,因而不会出现结冰现象。

[0004] 为解决上述技术问题,所提供的防冻水龙头包括水龙头本体,其结构特点是:水龙头本体由相互连通的平直段和倾斜向下设置的出水段组成,出水段的端口为出水口,平直段的后端设有向内伸入的环台,环台芯部空腔为进水口,平直段上还装有后端部能贴合在环台内表面的阀芯,阀芯由安装在平直段上的手柄驱动。

[0005] 采用上述结构后,正常供水时,通过手柄驱动阀芯使阀芯的后端部远离环台内表面,此时进水口与平直段内腔导通,自来水经平直段和出水段内腔由出水口供水;当不需要供水时,手柄驱动阀芯使阀芯后端部贴合在环台内表面,此时进水口与平直段内腔不再连通,停止供水,由于出水段倾斜设置且与平直段连通,因而在平直段内腔和出水段内腔内的积水会全部经出水口排出,平直段内腔中不再存有积水,因而不会出现结冰现象,不会冻结该水龙头甚至冻裂水龙头。

[0006] 出水段的前端具有弯折倾斜向下的弯折段,弯折段的外表面环设有锥台,弯折段及锥台的设置方便了弯折段与洗衣机快速接头的安装。

[0007] 弯折段轴线与出水段轴线的夹角A为120度,本实用新型的水龙头本体是由铸造成型的,上述角度的设置便于抽芯,提高了生产过程中的产品合格率,相应的降低了生产成本。

[0008] 所述手柄转动连接在平直段的前端,阀芯的中部设有环凸,环凸螺接在平直段的内壁上,所述阀芯前端插装在手柄上,阀芯前端面上还装有密封垫。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为图1的右视图;

[0012] 图3为本实用新型另一种状态下的示意图;

[0013] 图4为图3的右视图。

具体实施方式

[0014] 如附图所示的防冻水龙头,其包括水龙头本体,该水龙头本体由相互连通的平直段 11 和倾斜向下设置的出水段 12 组成,出水段 12 的端口为出水口 9,为方便描述,以图 1 中的左侧为后,平直段 11 的后端设有向内伸入的环台 2,环台 2 芯部空腔为进水口 3,平直段 11 上还装有后端部能贴合在环台 2 内表面的阀芯 4,阀芯 4 由安装在平直段 11 上的手柄 5 驱动。

[0015] 手柄 5 转动连接在平直段 11 的前端,阀芯 4 的中部设有环凸 8,环凸 8 螺接在平直段 11 的内壁上,根据需要使用,上述螺接方式可采用左旋或右旋方式,附图中所示的为右旋方式,阀芯 4 前端插装在手柄 5 上,阀芯 4 前端面上还装有密封垫 6,随着手柄 5 驱动阀芯 4 转动,阀芯 4 前端面上的密封垫 6 可贴合在环台 2 的内表面上,从而实现该防冻水龙头的关闭,阀芯 4 的后端部装有胶垫 10,该胶垫 10 起到密封作用。出水段 12 的前端具有弯折倾斜向下的弯折段 7,弯折段 7 轴线与出水段 12 轴线的夹角 A 为 120 度,弯折段 7 的外表面上环设有锥台 13。

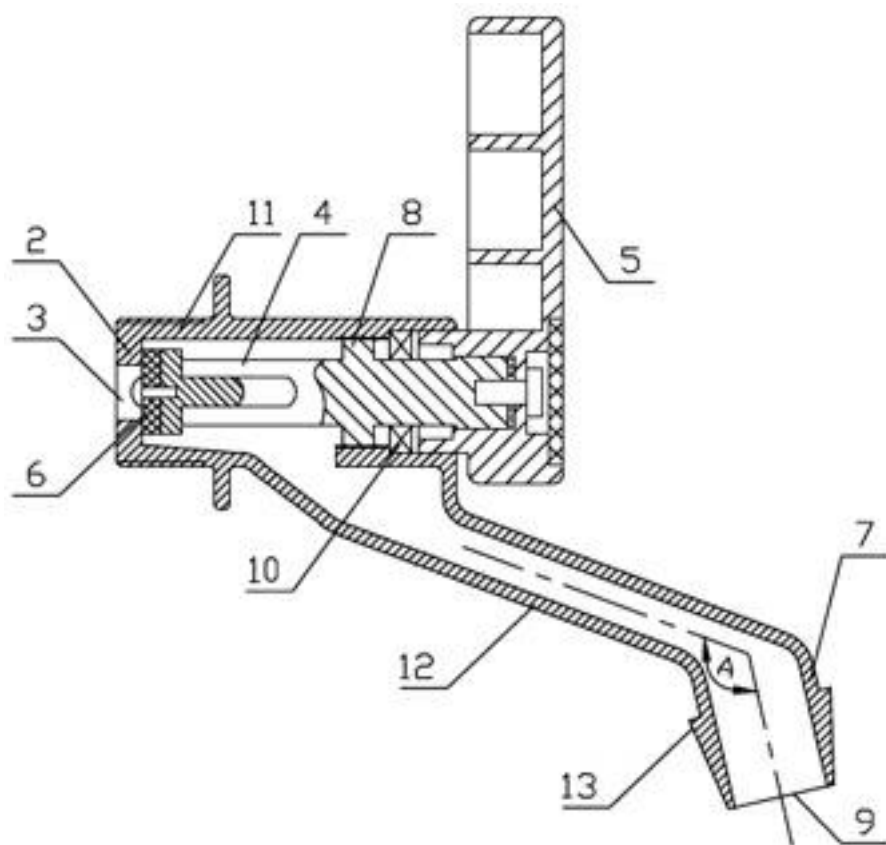


图 1

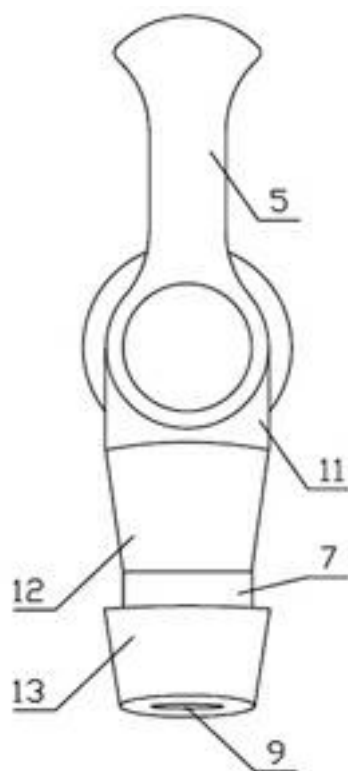


图 2

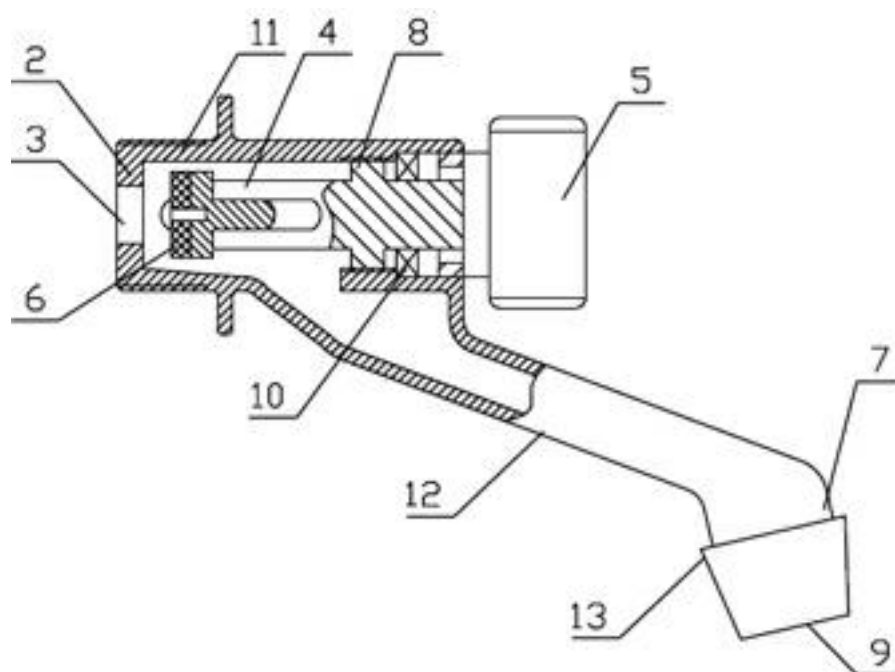


图 3

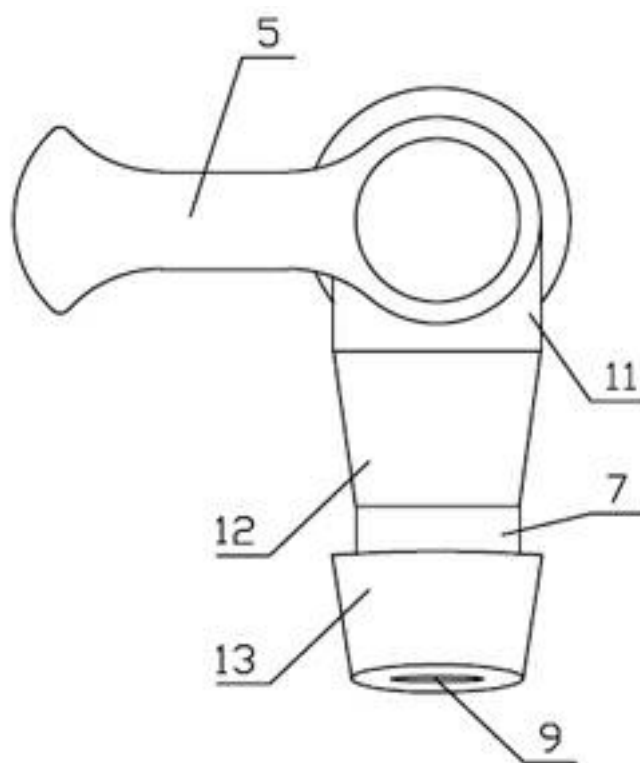


图 4