

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201844143 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020553969. 9

(22) 申请日 2010. 09. 28

(73) 专利权人 厦门立霖卫浴有限公司

地址 361100 福建省厦门市同安工业区思明
工业园 306 号 B5

(72) 发明人 叶芳松 方纪兵 梅金良

(74) 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有
限公司 35203

代理人 朱凌

(51) Int. Cl.

F16L 29/00 (2006. 01)

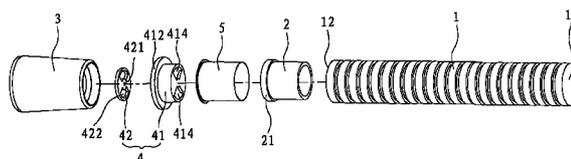
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

软管接头的节水结构

(57) 摘要

本实用新型为一种软管接头的节水结构,包括一软管、该软管为中空管体,两端为相通的进水端和出水端,该两端上各结合一衬套,又该进水端和出水端上分别松动的套置一外接头,特别是该软管的出水端上设置一节水组件,利用该节水组件可调节控制出水量及水压的大小,达到节水限流的目的。



1. 一种软管接头的节水结构,包括一软管、该软管为中空管体,两端为相通的进水端和出水端,该两端上各结合一衬套,又该进水端和出水端上分别松动的套置一外接头,其特征在于:该软管的出水端上设置一节水组件。

2. 如权利要求 1 所述的软管接头的节水结构,其特征在于:该节水组件由承座及节水片组成紧配合设于该出水端的衬套内,该承座具开放的容置空间,其端面径向延伸形成一凸缘,该容置空间供容置节水片,其底面中部凸设一枢轴,并以枢轴为轴心对称的开设至少两通水孔;所述节水片上设有对应该通水孔的透孔,中部贯穿一枢孔,该枢孔穿套该枢轴使节水片可转动的枢设于承座内。

3. 如权利要求 1 所述的软管接头的节水结构,其特征在于:该衬套具有一直线段,于该直线段的端口绕圆周形成一挡缘,该外接头的内壁上成型一对应前述挡缘的台阶。

4. 如权利要求 1 或 3 所述的软管接头的节水结构,其特征在于:该衬套通过二次注塑一体成型于该软管的进水端和出水端上。

软管接头的节水结构

技术领域

[0001] 本实用新型有关于一种软管连接件,具体是指一种软管接头的节水结构。

背景技术

[0002] 一般供水管与出水终端之间是通过软管进行连接,如龙头或淋浴花洒等,通常使用一种金属软管,外部水源通过金属软管内部的塑料或橡胶内软管供给出水终端。为达节约水资源的目的,业内人士大多是通过在出水终端内部进水口或出水口处设置限流节水器来实现的,但此类限流节水器结构较复杂而且成本高,并且由于设置在出水终端内部其限流设定后无法再进行二次调节,使用上来说较不便利。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型提供一种软管接头的节水结构,通过在软管出水端接头上设置节水单元以实现节水限流的目的。

[0004] 为达上述目的,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种软管接头的节水结构,包括一软管、该软管为中空管体,两端为相通的进水端和出水端,该两端上各结合一衬套,又该进水端和出水端上分别松动的套置一外接头,又该软管的出水端上设置一节水组件。

[0006] 该节水组件由承座及节水片组成紧配合设于该出水端的衬套内,该承座具开放的容置空间,其端面径向延伸形成一凸缘,该容置空间供容置节水片,其底面中部凸设一枢轴,并以枢轴为轴心对称的开设至少两通水孔;所述节水片上设有对应该通水孔的透孔,中部贯穿一枢孔,该枢孔穿套该枢轴使节水片可转动的枢设于承座内。

[0007] 该衬套具有一直线段,于该直线段的端口绕圆周形成一挡缘,该外接头的内壁上成型一对应前述挡缘的台阶,

[0008] 该衬套通过二次注塑一体成型于该软管的进水端和出水端上。

[0009] 本实用新型采用上述结构,通过旋转节水片,调节承座两通水孔的大小,以此调节控制出水量及水压的大小,达到节水限流的目的,并且根据需要可方便进行二次调节,只需拆下软管出水端即可操作节水片进行调整,非常方便,并且结构十分简单,成本低较为经济实用。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构分解示意图;

[0011] 图 2 为本实用新型的组合剖视图;

[0012] 图 3 为本实用新型节水组件的结构分解示意图;

[0013] 图 4 为本实用新型节水组件的组合剖视图;

[0014] 图 5、5A、6、6A 为本实用新型节水组件实施动作示意图。

具体实施方式

[0015] 本实用新型的一种软管接头的节水结构,如图1、2所示,包括一软管1,该软管1为中空管体,两端为相通的进水端11和出水端12,该两端上各结合一衬套2,该衬套2的外端口绕圆周形成一挡缘21,需要说明的是该衬套2可伸入软管1的端口内,与一套管5内外配合将软管1与衬套2稳固结合,也可以是该衬套2通过二次注塑一体成型于进水端11和出水端12上;又该进水端11和出水端12上分别松动的套置一外接头3,该外接头3的内壁上成型一对应前述挡缘21的台阶31,在软管1通过外接头3与外部元件相接时,该外接头3内壁的台阶31顶抵于该衬套2的挡缘21实现稳固连接;

[0016] 本实用新型的关键在于:在软管1出水端12上增加设置一节水组件4,同时配合图3、4所示,该节水组件4由承座41及节水片42组成紧配合设于该出水端衬套2内,该承座41具开放的容置空间411,其端面径向延伸形成一凸缘412,该凸缘412与衬套2挡缘21的端面形成配合以稳固定位该承座41,该承座容置空间411供容置节水片42,其底面中部凸设一枢轴413,并以枢轴413为轴心对称的开设两通水孔414;所述节水片42组设于该承座的容置空间411内,并该节水片42上对称的设有两透孔422,该两透孔422的形状、大小恰可对应前述承座的两通水孔414,又该节水片42的中部贯穿一枢孔421,令该枢孔421穿套该承座的枢轴413,使节水片42可转动的枢设于承座内。

[0017] 使用时,如图5、5A、6、6A所示,通过旋转节水片42,改变节水片42的两透孔422与承座41两通水孔414相对的位置,以此调节控制软管出水口的出水量及水压的大小,达到节水限流的目的,而且还可保护出水终端如龙头或淋浴花洒等,避免因水压过高冲击造成内部阀芯的损坏,延长了其使用寿命。并且软管出水量可以根据需要作二次调节,只需拆下软管1出水端12即可操作转动节水片42进行调节,非常方便,并且结构十分简单,成本低较为经济实用。以上所述仅为本实用新型的一较佳实施例,当不能局限于此,凡依照本实用新型的权利要求书及说明书内容所为之等效替换,均落入本实用新型的专利保护范畴内。

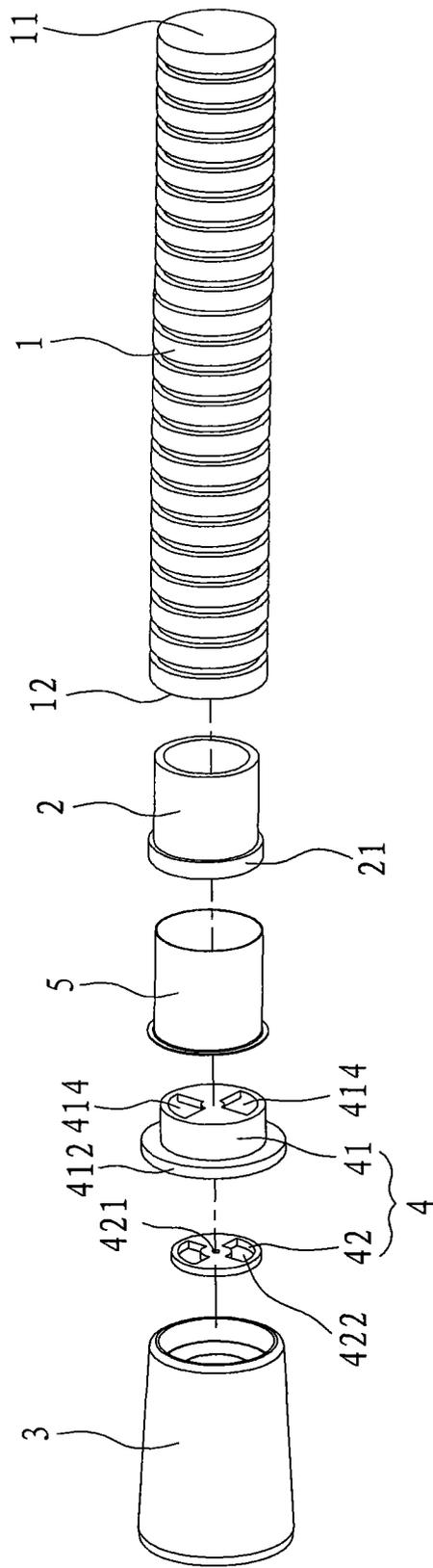


图 1

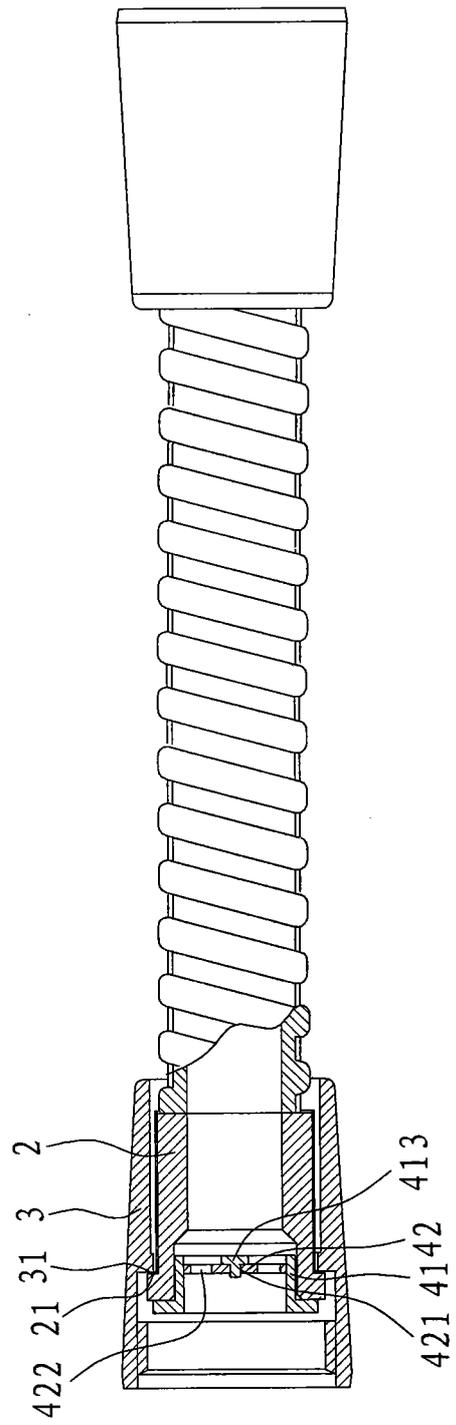


图 2

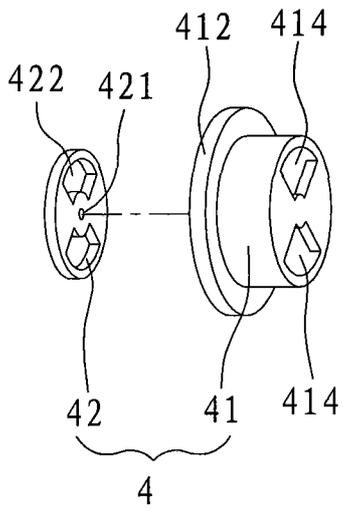


图 3

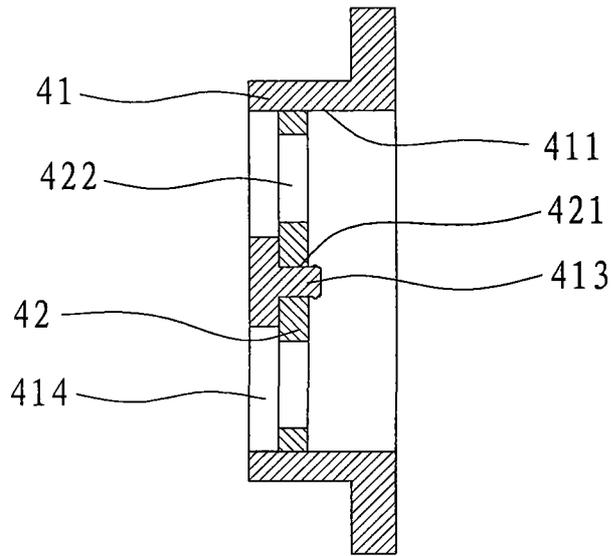


图 4

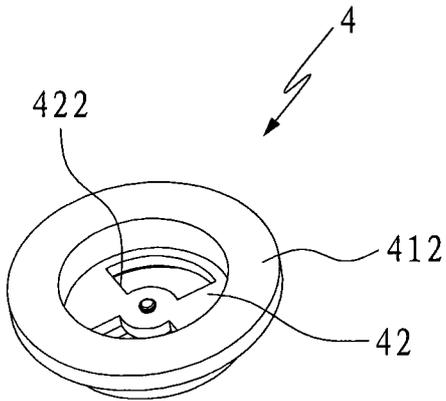


图 5

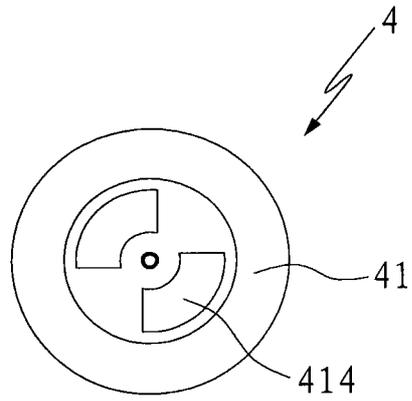


图 5A

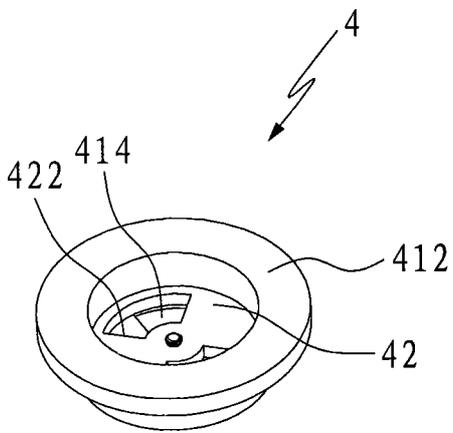


图 6

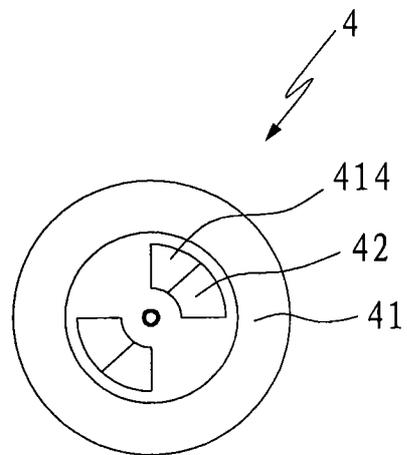


图 6A