

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16K 27/00 (2006.01)

F16K 5/04 (2006.01)

F16L 27/08 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720091570.1

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 11 日

[11] 授权公告号 CN 201071967Y

[22] 申请日 2007.8.22

[21] 申请号 200720091570.1

[73] 专利权人 付孔良

地址 464000 河南省信阳市八一路正合小区 1
号楼 2 单元 501 室

[72] 发明人 付孔良

[74] 专利代理机构 郑州异开专利事务所
代理人 韩 华

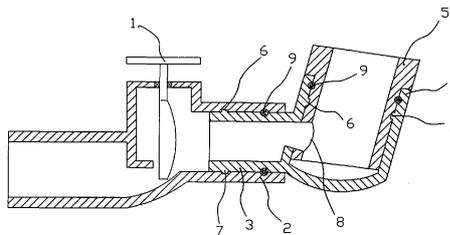
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

旋转调控式节水龙头

[57] 摘要

本实用新型公开了一种旋转调控式节水龙头，包括由启闭阀门控制的水嘴，在所述水嘴处连接有“L”形出水通道，该“L”形出水通道的进水管和水嘴相套接，沿“L”形出水通道的出水管口向内延伸套装有封堵套管，在所述“L”形出水通道的进水管和水嘴之间的结合面上以及“L”形出水通道的出水管和封堵套管之间的结合面上分别设置有相互匹配的环形凹槽和卡环；在所述封堵套管的侧壁上开设有与“L”形出水通道内腔相连通的进水孔。使用时，“L”形出水通道可以做 360° 旋转，对习惯直接对着水龙头洗漱的人们，可以通过旋转封堵套管使水流喷出的高度得到控制，洗漱、使用更加方便，特别适合学校、部队及大型公共场所使用，与现有水龙头比较，其节水效果也更明显。



1、一种旋转调控式节水龙头，包括由启闭阀门（1）控制的水嘴（2），其特征在于：在所述水嘴（2）处连接有“L”形出水通道，该“L”形出水通道的进水管（3）和水嘴（2）相套接，沿“L”形出水通道的出水管（4）口向内延伸套装有封堵套管（5），在所述“L”形出水通道的进水管（3）和水嘴（2）之间的结合面上以及“L”形出水通道的出水管（4）和封堵套管（5）之间的结合面上分别设置有相互匹配的环形凹槽（6）和卡环（7）；在所述封堵套管（5）的侧壁上开设有与“L”形出水通道内腔相连通的进水孔（8）。

2、根据权利要求1所述的旋转调控式节水龙头，其特征在于：在所述“L”形出水通道的进水管（3）和水嘴（2）之间的结合面上以及“L”形出水通道的出水管（4）和封堵套管（5）之间的结合面上分别设置有密封环（9）。

旋转调控式节水龙头

技术领域

本实用新型涉及水龙头，尤其是涉及一种旋转调控式节水龙头。

背景技术

水龙头是我们日常生活中天天都要接触的，常用的水龙头由于水嘴是固定的，控制出水量一般靠启闭阀门，这样结构的水龙头在学校等一些场所使用时既不方便，节水效果也不好。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种使用方便、节水效果好的旋转调控式节水龙头。

为实现上述目的，本实用新型可采取下述技术方案：

本实用新型所述的旋转调控式节水龙头，包括由启闭阀门控制的水嘴，在所述水嘴处连接有“L”形出水通道，该“L”形出水通道的进水管和水嘴相套接，沿“L”形出水通道的出水管口向内延伸套装有封堵套管，在所述“L”形出水通道的进水管和水嘴之间的结合面上以及“L”形出水通道的出水管和封堵套管之间的结合面上分别设置有相互匹配的环形凹槽和卡环；在所述封堵套管的侧壁上开设有与“L”形出水通道内腔相连通的进水孔。

为保证水流在“L”形出水通道中流动时的密封性，在所述“L”形出水通道的进水管和水嘴之间的结合面上以及“L”形出水通道的出水管和封堵套管之间的结合面上分别设置有密封环。

本实用新型的优点在于在所述水嘴处连接有“L”形出水通道，该“L”形出水通道的进水管和水嘴相套接，沿“L”形出水通道的出水管口向内延伸套装有封堵套管，在所述“L”形出水通道的进水管和水嘴之间的结合面上以及“L”形出水通道的出水管和封堵套管之间的结合面上分别设置有相互匹配的环形凹槽和卡环；在所述封堵套管的侧壁上开设有与“L”形出水通道内腔相连通的进水孔；使用时，“L”形出水通道可以做360°旋转，这样就可以根据使用人的需求使出水

口朝向不同的方向，当开启控制阀门后，水流量还可以通过旋转封堵套管来调节，即 360°旋转封堵套管，调节其上开设的进水孔与出水通道内腔之间的相对位置来控制出水量；该种水龙头结构简单，不仅满足了人们日常生活的需要，对习惯直接对着水龙头洗漱的人们，可以通过旋转封堵套管使水流喷出的高度得到控制，洗漱、使用更加方便，适合学校、部队及大型公共场所使用，与现有水龙头比较，具有特别显著的节水功能和结构简单，使用方便，制造成本低廉的优点。

附图说明

图 1 是本实用新型的剖视结构示意图。

具体实施方式

如图所示，本实用新型所述的旋转调控式节水龙头，包括由启闭阀门 1 控制的水嘴 2，在所述水嘴 2 处连接有“L”形出水通道，该“L”形出水通道的进水管 3 和水嘴 2 相套接，沿“L”形出水通道的出水管 4 口向内延伸套装有封堵套管 5，在所述“L”形出水通道的进水管 3 和水嘴 2 之间的结合面上以及“L”形出水通道的出水管 4 和封堵套管 5 之间的结合面上分别设置有相互匹配的环形凹槽 6 和卡环 7；在所述封堵套管 5 的侧壁上开设有与“L”形出水通道内腔相连通的进水孔 8。为保证水流在“L”形出水通道中流动时的密封性，在所述“L”形出水通道的进水管 3 和水嘴 2 之间的结合面上以及“L”形出水通道的出水管 4 和封堵套管 5 之间的结合面上分别设置有密封环 9。

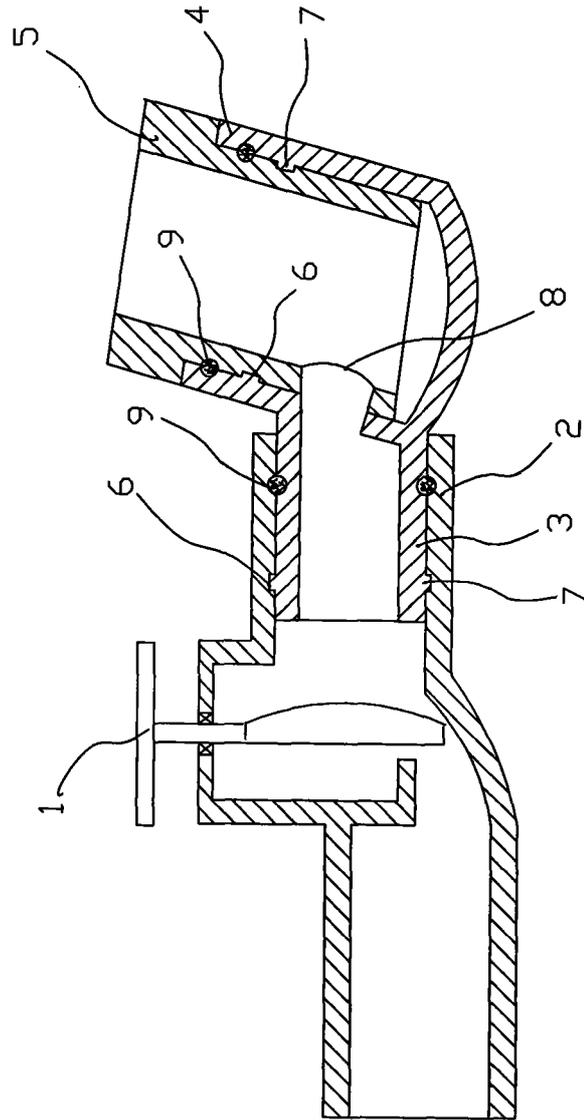


图1