



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209032162 U

(45)授权公告日 2019.06.28

(21)申请号 201821298891.3

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 夏冬全

地址 315012 浙江省宁波市海曙区启文路  
157弄6号

(72)发明人 夏冬全

(74)专利代理机构 北京汇智英财专利代理事务  
所(普通合伙) 11301

代理人 郑玉洁

(51)Int.Cl.

A47L 13/258(2006.01)

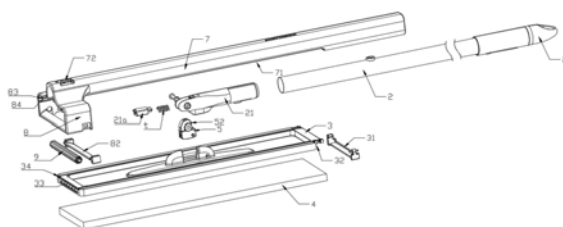
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种胶棉挤水装置

### (57)摘要

本实用新型涉及拖把技术领域,尤其是一种胶棉挤水装置。该胶棉挤水装置包括捋套和捋头,所述捋头固定在所述捋套下端,所述捋套用于套设在拖把杆外沿该拖把杆滑动,所述捋头开设有允许胶棉拖把头穿过的插孔,所述捋头转动连接有挤水辊,该挤水辊用于在所述胶棉拖把头经过所述插孔时挤压所述胶棉拖把头的胶棉部,所述捋头朝向所述胶棉的侧壁的一端或两端设有朝该插孔中部延伸的导向片,所述胶棉部被该导向片挤压的变形量小于所述胶棉部被所述挤水辊挤压的变形量。在本实用新型使用时,通过控制捋套沿拖把杆向下滑动,胶棉拖把头先通过导向片再进入挤水辊挤水,双重挤水,使胶棉拖把的挤水效果好。



1. 一种胶棉挤水装置,包括捋套和捋头,所述捋头固定在所述捋套下端,所述捋套用于套设在拖把杆外沿该拖把杆滑动,所述捋头开设有允许胶棉拖把头穿过的插孔,其特征在于:所述捋头转动连接有挤水辊,该挤水辊用于在所述胶棉拖把头经过所述插孔时挤压所述胶棉拖把头的胶棉部,所述捋头朝向所述胶棉的侧壁的一端或两端设有朝该插孔中部延伸的导向片,所述胶棉部被该导向片挤压的变形量小于所述胶棉部被所述挤水辊挤压的变形量。

2. 根据权利要求1所述的胶棉挤水装置,其特征在于,所述挤水辊外设有多个围绕所述挤水辊轴线的条形凹槽。

3. 根据权利要求2所述的胶棉挤水装置,其特征在于,所述捋头朝向所述胶棉拖把头的胶棉固定板的侧壁设有沿所述插孔轴线方向设置的一对引导板,所述固定板具有容纳所述引导板的凹槽。

4. 根据权利要求3所述的胶棉挤水装置,其特征在于,所述引导板两端具有引导斜面或引导弧面。

5. 根据权利要求3所述的胶棉挤水装置,其特征在于,所述凹槽两端开口逐渐变大。

6. 根据权利要求1所述的胶棉挤水装置,其特征在于,所述捋套靠近所述捋头的端部开设有定位窗,所述定位窗下缘设有一对向上延伸的具有自由端的卡和臂,所述卡和臂用于和所述拖把杆下端的定位柱配合将所述胶棉挤水装置保持在折叠位置。

7. 根据权利要求6所述的胶棉挤水装置,其特征在于,所述捋套开设有从该捋套中部沿所述定位窗口延伸的用于容纳所述定位柱的导向槽。

8. 根据权利要求6所述的胶棉挤水装置,其特征在于,所述卡和臂设有朝另一卡和臂延伸的卡和凸起。

9. 根据权利要求3所述的胶棉挤水装置,其特征在于,所述捋头位于所述胶棉固定板两侧的侧壁具有朝向所述插孔中心延伸的限位板,所述限位板用于抵靠所述胶棉固定板两侧面。

10. 根据权利要求1所述的胶棉挤水装置,其特征在于,所述胶棉挤水装置由塑料制成。

## 一种胶棉挤水装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及拖把技术领域,尤其是一种胶棉挤水装置。

### 背景技术

[0002] 胶棉拖把最大的特点是在确保继承拧水拖把挤水自洁功能的同时,采用的是聚乙烯醇等胶棉。胶棉具有很强的吸水性,能够充分保证工作头的洗洁工作需要。

[0003] 现有的胶棉拖把在围绕着挤水功能展开,胶棉头主要有柱状和板状两种,对应的挤水方式为:辊棒挤水和对板挤水。板状的胶棉头由于使用时与地面具有更大的接触面积,因此清洁效果好。

[0004] 请参见图1,公告号CN202751356U的中国实用新型专利公开了一种胶棉拖把的挤水机构,使用时,用手将把手10向上拉,通过拉杆8带动拉杆座6向上移动,由拉杆座6带动与其连接成整体的面板1、滑板2也在支架7内向上移动,同时对夹持在两滑板间的胶棉头4进行挤压,拧干胶棉头4内的水分,用手将把手10向下压就可恢复原位。该胶棉拖把的挤水机构结构复杂,成本高。

[0005] 请参见图2、3,公告号CN202568152U的中国实用新型专利公开了一种平板胶棉万向挤水拖把及长方体拖把桶,该长方体拖把桶(16)与长方形带漏水孔的塑料平板(17)通过两个合页(18)连接。平板胶棉挤水拖把在长方体拖把桶(16)内清洗后拿出,放在长方形带漏水孔塑料平板(17)上,手握拖把杆(2)垂直用力向下压,带槽平板胶棉(10)受压,水被挤出。该平板胶棉万向挤水拖把结构相对简单,但是平板胶棉万向挤水拖把依靠人力将平板胶棉挤压带漏水孔塑料平板完成挤水,使用起来不但费力,而且挤水效果不好。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型目的在于提供一种挤水效果好的胶棉挤水装置。

[0007] 为达上述优点,本实用新型提供的胶棉挤水装置包括:捋套和捋头,所述捋头固定在所述捋套下端,所述捋套用于套设在拖把杆外沿该拖把杆滑动,所述捋头开设有允许胶棉拖把头穿过的插孔,所述捋头转动连接有挤水辊,该挤水辊用于在所述胶棉拖把头经过所述插孔时挤压所述胶棉拖把头的胶棉部,所述捋头朝向所述胶棉的侧壁的一端或两端设有朝该插孔中部延伸的导向片,所述胶棉部被该导向片挤压的变形量小于所述胶棉部被所述挤水辊挤压的变形量。

[0008] 在本实用新型的一个实施例中,所述挤水辊外设有多个围绕所述挤水辊轴线的条形凹槽。

[0009] 在本实用新型的一个实施例中,所述捋头朝向所述胶棉拖把头的胶棉固定板的侧壁设有沿所述插孔轴线方向设置的一对引导板,所述固定板具有容纳所述引导板的凹槽。

[0010] 在本实用新型的一个实施例中,所述引导板两端具有引导斜面或引导弧面。

[0011] 在本实用新型的一个实施例中,所述凹槽两端开口逐渐变大。

[0012] 在本实用新型的一个实施例中,所述捋套靠近所述捋头的端部开设有定位窗,所

述定位窗下缘设有一对向上延伸的具有自由端的卡和臂,所述卡和臂用于和所述拖把杆下端的定位柱配合将所述胶棉挤水装置保持在折叠位置。

[0013] 在本实用新型的一个实施例中,所述捋套开设有从该捋套中部沿所述定位窗口延伸的用于容纳所述定位柱的导向槽。

[0014] 在本实用新型的一个实施例中,所述卡和臂设有朝另一卡和臂延伸的卡和凸起。

[0015] 在本实用新型的一个实施例中,所述捋头位于所述胶棉固定板两侧的侧壁具有朝向所述插孔中心延伸的限位板,所述限位板用于抵靠所述胶棉固定板两侧面。

[0016] 在本实用新型的一个实施例中,所述胶棉挤水装置由塑料制成。

[0017] 在本实用新型中,捋头朝向胶棉的侧壁的一端或两端设有朝插孔中部延伸的导向片,使用时,通过控制捋套沿拖把杆向下滑动,胶棉拖把先通过导向片再进入挤水辊挤水,双重挤水,使胶棉拖把的挤水效果好。并且挤水辊外设有多个围绕挤水辊轴线的条形凹槽,进一步优化了胶棉拖把的挤水效果。

[0018] 在本实用新型中,胶棉部被导向片挤压的变形量小于胶棉部被挤水辊挤压的变形量。使胶棉部在被挤水辊挤压前有一个过渡,对胶棉部的损失小,不易损坏。

[0019] 在本实用新型中,胶棉固定板设置了多个矩形的贯穿孔,可防止胶棉固定板积水。

## 附图说明

[0020] 图1所示为现有的一种发泡棉拖把的挤水机构的结构示意图。

[0021] 图2所示为现有的一种平板发泡棉万向挤水拖把的结构示意图。

[0022] 图3所示为现有的一种长方体拖把桶的结构示意图。

[0023] 图4所示为本实用新型第一实施例的胶棉挤水装置的结构示意图。

[0024] 图5所示为图4的胶棉挤水装置的爆炸图。

[0025] 图6所示为图4的胶棉挤水装置的捋套的结构示意图。

[0026] 图7所示为图4的胶棉挤水装置的捋套的定位窗口的结构示意图。

[0027] 图8所示为图4的胶棉挤水装置的挤水辊的结构示意图。

## 具体实施方式

[0028] 为更进一步阐述本实用新型为达成预定实用新型目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型提出具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0029] 请参见图4-5,本实用新型第一实施例的胶棉挤水装置,用于清洗平板胶棉拖把1。胶棉拖把包括:拖把杆2、胶棉固定板3和胶棉部4,胶棉固定板3与拖把杆2铰接。拖把杆2背离胶棉固定板3的端部固定连接有用用于悬挂胶棉拖把的悬挂部20。胶棉固定板3可以从垂直于拖把杆2的工作位置转动到平行拖把杆2的折叠位置,胶棉部4与胶棉固定板3连接固定,胶棉部4、胶棉固定板3分别固定有用用于相互连接的魔术贴毛面层和魔术贴勾面层。

[0030] 胶棉固定板3背向胶棉部4的表面中部具有铰接部5。铰接部5为板状结构。铰接部5边缘开设有折叠位置缺口52。拖把杆2具有与铰接部5对应的铰接配合部21,铰接配合部21与铰接部5通过枢轴连接,铰接配合部21设有与折叠位置缺口52的限位器21a,折叠位置缺口52开口背向铰接部5中心逐渐变大。具体的当胶棉固定板3处于折叠位置时,限位器21a与

折叠位置缺口52位置对应,限位器21a利用弹性将部分容纳在折叠位置缺口52内以保持位置。在使用者需要折叠胶棉固定板3时,仅需弯折胶棉固定板3,铰接部5边缘可以挤压限位器21a,使限位器21a与折叠位置缺口52对应,同时使限位器21a的弹簧t储备弹性势能。

[0031] 胶棉固定板3与拖把杆2铰接,胶棉固定板3可以从垂直于拖把杆2的工作位置转动到平行拖把杆2的折叠位置。胶棉部4与胶棉固定板3连接固定。具体的,胶棉部4与胶棉固定板3通过固定夹31连接固定。固定夹31一侧与胶棉固定板3铰接或者固定夹31与胶棉固定板3枢轴连接,另一侧与胶棉固定板3卡扣连接。更换胶棉部4时,只需解除卡扣连接即可。

[0032] 胶棉固定板3具有与固定夹31对应的缺口32。固定夹31容纳在缺口32内时,固定夹31的外侧边缘与胶棉固定板3边缘位于同一平面。胶棉固定板3靠近捋头8的端部设有多个矩形的贯穿孔33,贯穿孔33用于清洗胶棉拖把后排除胶棉固定板3上的积水。

[0033] 胶棉挤水装置6包括:捋套7、捋头8和挤水辊9。胶棉挤水装置6由塑料制成。

[0034] 请参见图6,捋套7套设在胶棉拖把的拖把杆2外,可沿拖把杆2滑动。捋套7为管状结构。捋套7开设有朝向胶棉固定板3的滑动缺口71。部分铰接部5、胶棉固定板3穿过滑动缺口71,滑动缺口71与插孔81连通。

[0035] 捋套7靠近捋头8的端部开设有定位窗口72。捋套7开设有从捋套7中部沿定位窗口72延伸的用于容纳定位柱的导向槽73。

[0036] 请参见图7,定位窗口72下缘设有一对向上延伸的具有自由端的卡和臂721。卡和臂721设有朝另一卡和臂721延伸的卡和凸起721a。卡和臂721用于和拖把杆2下端的定位柱22配合将胶棉挤水装置保持在折叠位置。

[0037] 捋头8固定在捋套7的下端。捋头8开设有允许胶棉拖把的胶棉部4和胶棉固定板3穿过的插孔81。

[0038] 捋头8朝向胶棉的侧壁的一端或两端设有朝插孔81中部延伸的导向片82,胶棉部4被导向片82挤压的变形量小于胶棉部4被挤水辊9挤压的变形量。

[0039] 捋头8朝向胶棉拖把头的胶棉固定板3的侧壁设有沿插孔81轴线方向设置的一对引导板83,固定板3具有容纳引导板83的凹槽34。凹槽34的两端开口逐渐变大。引导板83的两端具有引导斜面或引导弧面。

[0040] 捋头8位于胶棉固定板3两侧的侧壁具有朝向插孔81中心延伸的限位板84。限位板84用于抵靠胶棉固定板3的两侧面。

[0041] 请参见图8,捋头8与挤水辊9转动连接。挤水辊9用于在胶棉拖把头经过插孔81时挤压胶棉拖把头的胶棉部4。挤水辊9外设有多个围绕挤水辊9轴线的条形凹槽91。挤水辊9为管状结构。挤水辊9的两端设有对称的卡和部92。捋头8设有与卡和部92配合的配合部85。

[0042] 在本实用新型中,捋头朝向胶棉的侧壁的一端或两端设有朝插孔中部延伸的导向片,使用时,通过控制捋套沿拖把杆向下滑动,胶棉拖把先通过导向片再进入挤水辊挤水,双重挤水,使胶棉拖把的挤水效果好。并且挤水辊外设有多个围绕挤水辊轴线的条形凹槽,进一步优化了胶棉拖把的挤水效果。

[0043] 在本实用新型中,胶棉部被导向片挤压的变形量小于胶棉部被挤水辊挤压的变形量。使胶棉部在被挤水辊挤压前有一个过渡,对胶棉部的损失小,不易损坏。

[0044] 在本实用新型中,胶棉固定板设置了多个矩形的贯穿孔,可防止胶棉固定板积水。

[0045] 以上,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限

制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化和修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

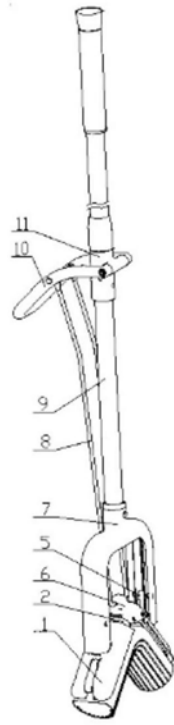


图1

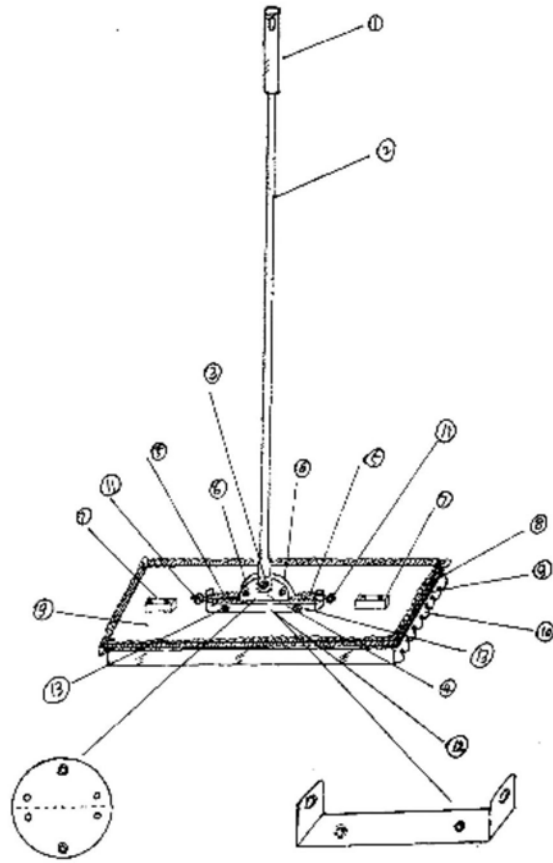


图2

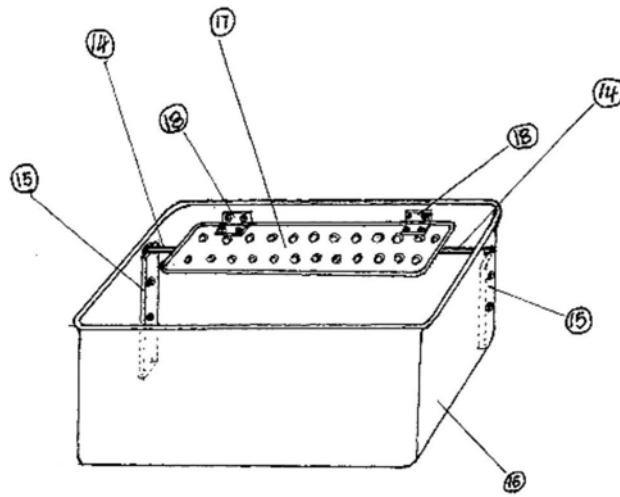


图3

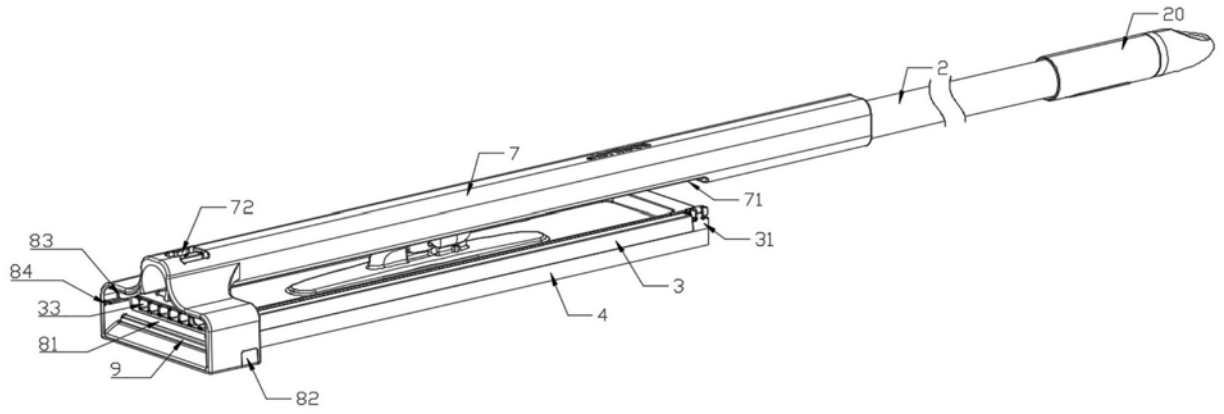


图4

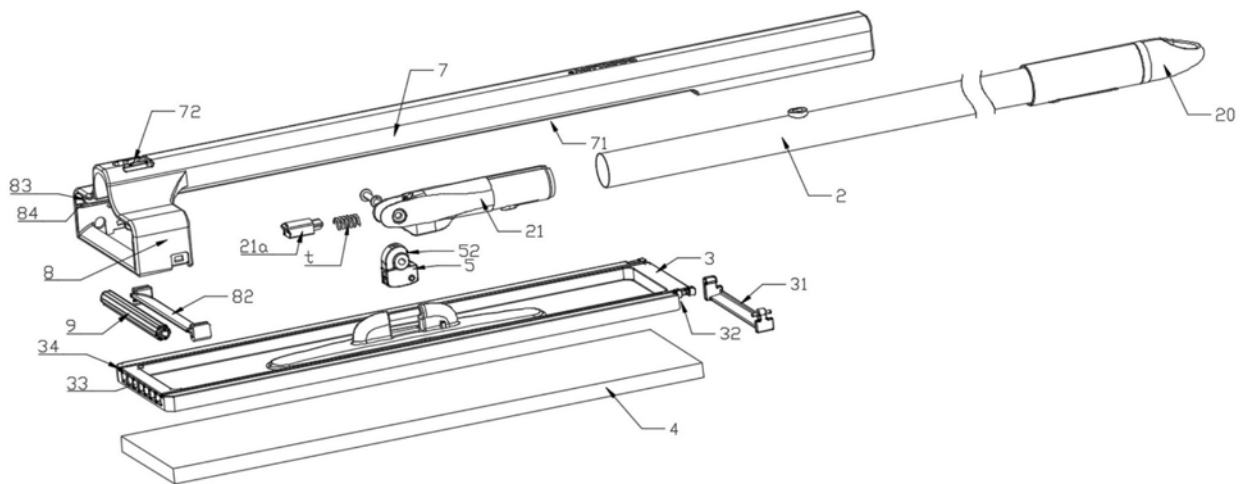


图5

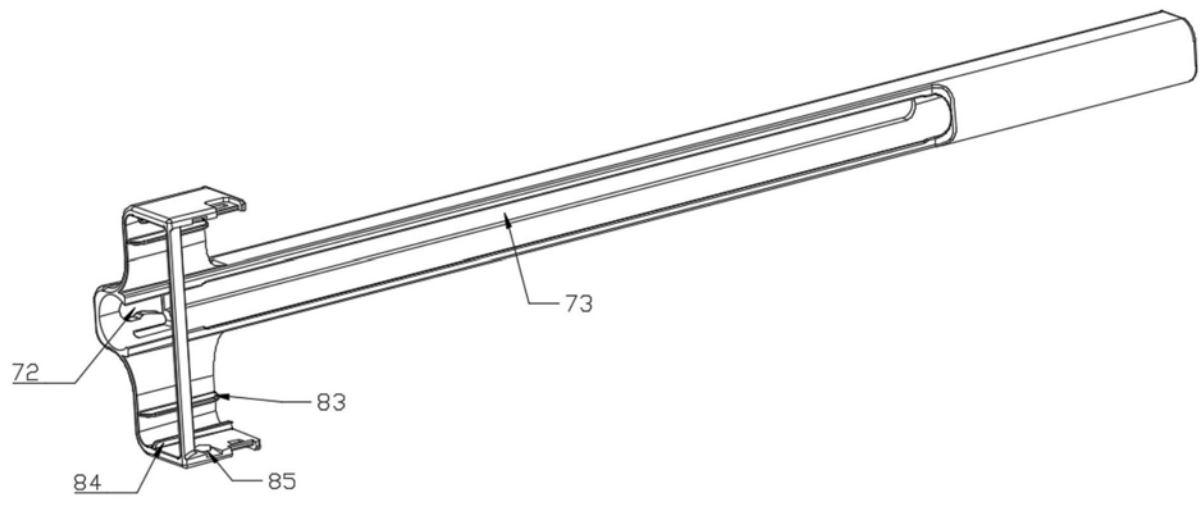


图6

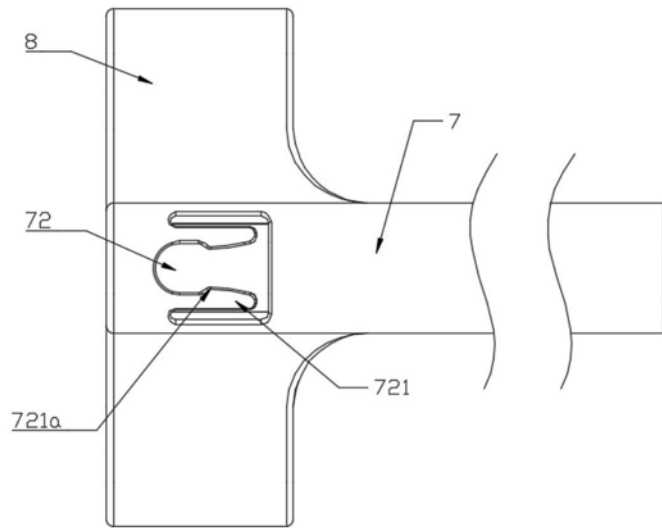


图7

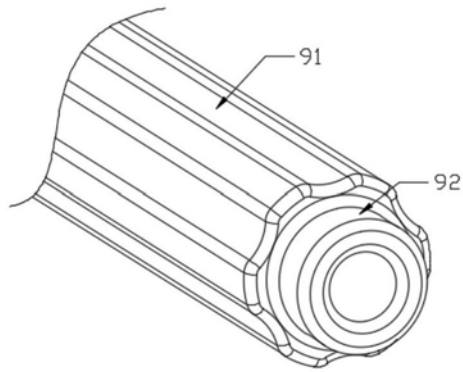


图8