



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214496880 U

(45) 授权公告日 2021.10.26

(21) 申请号 202120000762.7

(22) 申请日 2021.01.03

(73) 专利权人 覃建平

地址 537500 广西壮族自治区玉林市容县
容州镇城西路299号-136

(72) 发明人 覃建平

(74) 专利代理机构 玉林市振盛专利商标代理事
务所 45109

代理人 卢翔飞

(51) Int.Cl.

D06F 57/12 (2006.01)

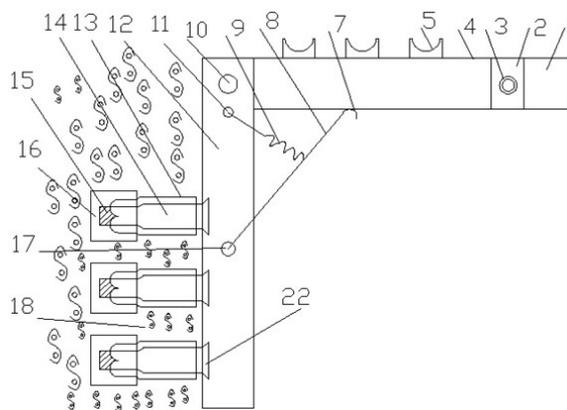
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

挂壁式折叠晾衣架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种挂壁式折叠晾衣架，特征是在支架动臂顶上安装吊通支座，在支架动臂端部安装吊通套，吊通安装在吊通套和吊通座，支架动臂通过铰接连接在支架固定臂，支架固定臂通过芯轴、膨胀钉、头套固紧在墙体里，墙体为阳台、房门背等空扩墙体。支架动臂上面安装多个吊通支座，吊通支座安装吊通多条。支架动臂绕支架固定臂铰接摆动达到折叠目的，能安装多条吊通晾晒多件衣物，比现有的晾架多一倍以上。结构简单，设计先进，新颖，制作容易，安装使用方便，实用，美观大方，经济便宜，居家适用。



1. 一种挂壁式折叠晾衣架,包括吊通套、夹片、螺栓、支架动臂、吊通支座、支座通孔、支撑头、支撑臂、弹簧、铰接钉、弹簧挂钉、支架固定臂、膨胀钉、芯轴、芯轴端头、头套、支撑臂挂钉、墙体、芯片、吊通、安装孔、芯轴帽沿、膨胀头、膨胀缝、铰接孔和弹簧挂孔,其特征在于支架固定臂(12)通过芯轴(14)、膨胀钉(13)固于墙体(18),支架动臂(4)通过铰接钉(10)铰接在支架固定臂(12)上方,支架固定臂(12)有支撑臂挂钉(17)安装支撑臂(8),支撑臂(8)顶端有支撑头(7)顶压在支架动臂(4)底面,支撑臂(8)安装有弹簧(9),支架固定臂(12)安装有弹簧挂钉(11),弹簧(9)一端钩挂在弹簧挂钉(11),弹簧(9)另一端钩挂在支撑臂(8),支架动臂(4)外端有芯片(19),吊通套(1)有夹片(2),夹片(2)夹持芯片(19),夹片(2)与芯片(19)之间用螺栓(3)连接固定紧,吊通支座(5)安装在支架动臂(4)面上,吊通(20)安装在吊通支座(5)面上和吊通套(1)里。

2. 根据权利要求1所述的挂壁式折叠晾衣架,其特征在于膨胀钉(13)套装在芯轴(14)外径,芯轴(14)的芯轴端头(15)安装在头套(16)内腔。

3. 根据权利要求1所述的挂壁式折叠晾衣架,其特征在于膨胀头(23)安装在头套(16)内腔。

4. 根据权利要求1所述的挂壁式折叠晾衣架,其特征在于头套(16)、膨胀钉(13)、芯轴(14)安装在墙体(18)里。

5. 根据权利要求1所述的挂壁式折叠晾衣架,其特征在于芯轴(14)杆部穿过支架固定臂(12)的安装孔(21),芯轴(14)外端的芯轴帽沿(22)压贴支架固定臂(12),支架固定臂(12)固定在墙体(18)。

6. 根据权利要求1所述的挂壁式折叠晾衣架,其特征在于支架动臂(4)与支架固定臂(12)垂直安装,支架固定臂(12)垂直于墙体(18),支架固定臂(12)、支架动臂(4)各为两个为一组,吊通支座(5)、吊通套(1)各两个为一组,吊通支座(5)底座中间有支座通孔(6)通过螺栓(3)安装固紧。

7. 根据权利要求1所述的挂壁式折叠晾衣架,其特征在于芯轴(14)、膨胀钉(13)通过安装孔(21)安装在墙体(18)有一个以上。

8. 根据权利要求1所述的挂壁式折叠晾衣架,其特征在于支撑臂挂钉(17)安装在铰接孔(25),弹簧挂钉(11)安装在弹簧挂孔(26),铰接孔(25)、弹簧挂孔(26)设置在支架固定臂(12)。

挂壁式折叠晾衣架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到晾衣架,特别是一种挂壁式折叠晾衣架。

背景技术

[0002] 晾衣架在市面上有很多品种,有一根竹杆、一条木棍发展到用铝合金条做成三角撑,三角撑支于地面上做成的晾衣架,这样简单,但支撑占地面积大,搬动不方便,安装使用不方便。对比文件1,申请号:CN201920866166,发明名称:一种智能家居挂壁式晾衣支架,包括两个平行设置的垂直安装板,电动滑动台的顶端表面安装有第一悬挂侧杆,第一悬挂侧杆的一端铰接有传动件,传动件的另一端铰接有第二悬挂侧杆,第二悬挂侧杆的外侧表面安装有第二转动块,第一转动块与第二转动块之间连接有传动杆,驱动盒之间连接承重梁,承重梁的底端安装有若干电动伸缩杆,电动伸缩杆的底端设置有横向安装板,且横向安装板夹在两个垂直安装板之间的底端。本实用新型通过电动伸缩杆推动承重梁的上下运动,从而使滑动座可上下位移,进而使晾衣杆部位可上下进行运动,从而便于晾晒,同时第二悬挂侧杆通过电动滑动台进行支撑,从而使晾晒空间范围变广。对比文件2,申请号:CN201921734997,发明名称:一种挂壁式晾衣杆,包括底座和折叠杆,所述折叠杆水平转动安装在底座上,所述折叠杆远离底座的一端设有可伸缩的伸缩杆,所述伸缩杆远离折叠杆的一端设有可伸缩的另一伸缩杆。晾衣杆能够折叠在墙上,减少晾衣杆占据的面积,晾衣杆在墙体的表面与墙体抵触,形成一字型,使得墙体更加美观。对比文件1、2的结构特征与本案不相同。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术不足,提供一种用膨胀钉把支架安装在墙体上,支架安装吊通,吊通晾挂衣物,支架装于空扩墙边、屋台、门背的墙体。结构简单,制造容易,安装使用方便,用料省,成本低,晾晒衣物通透性好,晾晒快干,占地空间面积小,美观大方。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样的:一种挂壁式折叠晾衣架,包括吊通套、夹片、螺栓、支架动臂、吊通支座、支座通孔、支撑头、支撑臂、弹簧、铰接钉、弹簧挂钉、支架固定臂、膨胀钉、芯轴、芯轴端头、头套、支撑臂挂钉、墙体、芯片、吊通、安装孔、芯轴帽沿、膨胀头、膨胀缝、铰接孔和弹簧挂孔,其特征在于支架固定臂12通过芯轴14、膨胀钉13固于墙体18,支架动臂4通过铰接钉10铰接在支架固定臂12上方,支架固定臂12有支撑臂挂钉17安装支撑臂8,支撑臂8顶端有支撑头7顶压在支架动臂4底面,支撑臂8安装有弹簧9,支架固定臂12安装有弹簧挂钉11,弹簧9一端钩挂在弹簧挂钉11,弹簧9另一端钩挂在支撑臂8,支架动臂4外端有芯片19,吊通套1有夹片2,夹片2夹持芯片19,夹片2与芯片19之间用螺栓3连接固定紧,吊通支座5安装在支架动臂4面上,吊通20安装在吊通支座5面上和吊通套1里。

[0005] 膨胀钉13套装在芯轴14外径,芯轴14的芯轴端头15安装在头套16内腔。

[0006] 膨胀头23安装在头套16内腔。

- [0007] 头套16、膨胀钉13、芯轴14安装在墙体18里。
- [0008] 芯轴14杆部穿过支架固定臂12的安装孔21,芯轴14外端的芯轴帽沿22压贴支架固定臂12,支架固定臂12固定在墙体18。
- [0009] 支架动臂4与支架固定臂12垂直安装,支架固定臂12垂直于墙体18,支架固定臂12、支架动臂4各为两个为一组,吊通支座5、吊通套1各两个为一组,吊通支座5底座中间有支座通孔6通过螺栓3安装固紧。
- [0010] 芯轴14、膨胀钉13通过安装孔21安装在墙体18有一个以上。
- [0011] 支撑臂挂钉17安装在铰接孔25,弹簧挂钉11安装在弹簧挂孔26,铰接孔25、弹簧挂孔26设置在支架固定臂12。
- [0012] 本实用新型与现有技术结构相比,设计新颖、合理、先进,结构组成简单,取材容易,装配快、省时,使用方便,用于房门背墙体、阳台边角墙体,占地少,用料少,占地空间面积少,方便、实用、美观大方。在支架动臂安装多组吊通座,能多晾晒衣物,比常规的结构多挂晾晒衣物一倍以上。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型的整体结构装配并安装在墙体使用状态主视示意图。
- [0014] 图2为本实用新型的整体结构装配并安装在墙体使用状态俯视示意图。
- [0015] 图3为本实用新型的整体结构装配并安装在墙体使用状态左视示意图。
- [0016] 图4为本实用新型的折叠架部件装配主视示意图。
- [0017] 图5为本实用新型的折叠架部件装配俯视示意图。
- [0018] 图6为本实用新型的折叠架部件装配按图4的左视示意图。
- [0019] 图7为本实用新型的膨胀钉安装在芯轴装配主视示意图。
- [0020] 图8为本实用新型的膨胀钉主视示意图。
- [0021] 图9为本实用新型的芯轴主视示意图。
- [0022] 图10为本实用新型的头套主视剖视示意图。
- [0023] 图11为本实用新型的吊通支座主视示意图。
- [0024] 图12为本实用新型的吊通支座俯视示意图。
- [0025] 图13为本实用新型的支撑臂主视示意图。
- [0026] 图14为本实用新型支撑臂图13的I放大画法示意图。
- [0027] 图15为本实用新型支撑臂图13的II放大画法示意图。
- [0028] 图16为本实用新型支撑臂图13的III放大画法示意图。
- [0029] 图17为本实用新型支撑臂图5的III放大画法示意图。
- [0030] 附图标记:吊通套1、夹片2、螺栓3、支架动臂4、吊通支座5、支座通孔6、支撑头7、支撑臂8、弹簧9、铰接钉10、弹簧挂钉11、支架固定臂12、膨胀钉13、芯轴14、芯轴端头15、头套16、支撑臂挂钉17、墙体18、芯片19、吊通20、安装孔21、芯轴帽沿22、膨胀头23、膨胀缝24、铰接孔25、弹簧挂孔26。

具体实施方式

- [0031] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0032] 实施例1,为充分利用空间,增大建筑面积使用率,本发明人设计了一种能在缩小过道或空间地方安装折叠晾衣架,方便实用,成本低。具体是支架动臂4通过铰接钉10连接在支架固定臂12上方,铰接钉10作为支点使支架动臂4上下活动支撑吊通实现晾衣物。支架固定臂12由膨胀钉13、芯轴14装在墙体18固定。支架固定臂12有安装孔21,在墙体18对应安装孔21位置与对应芯轴14、头套16大小打孔洞,把头套16压入墙体18的孔洞里,芯轴14穿过安装孔21,膨胀钉13装在芯轴14的杆部,芯轴14和膨胀钉13装入墙体18的孔洞里。芯轴端头15装入在头套16内腔,挤压膨胀钉13把膨胀头23挤开辨开成膨胀固于墙体18。支架动臂4、支架固定臂12也可用槽钢板做成。支架固定臂12有弹簧挂孔26安装弹簧挂钉11,弹簧挂钉11安装弹簧9,弹簧9一端钩挂在弹簧挂钉11,弹簧9另一端钩挂在支撑臂8的弹簧挂孔26,弹簧挂钉11设置在支架固定臂12上方位置。支撑臂8顶端有支撑头7,支撑头7顶压在支架动臂4底部,支撑臂8中间位置的弹簧挂孔26有一个钩钉钩着弹簧9的一端。支撑臂挂钉17为铰接钉,支撑臂8安装在支撑臂挂钉17可上下摆动,从而把支撑头7顶压在支架动臂4底部。当支架动臂4需折叠时,把支撑头7移下,弹簧9松弛状态,支撑臂8向下掉下并收藏在支架固定臂12内里位置。吊通支座5上面为一个圆弧形座块,吊通支座5底下有支座通孔6通过螺栓结构安装在支架动臂4上。支架固定臂12为两杆一组安装在墙体18,支架动臂4相应支架固定臂12为两杆一组平装在支架固定臂12,支架动臂4顶面安装吊通支座5,吊通支座5安装在支架动臂4上面有三组(两个吊通支座5为一组),每一组吊通支座5装一根吊通20。在支架动臂4外端有芯片19,芯片19安装在夹片2,夹片2为吊通套1的夹片,夹片2夹持着芯片19并用螺栓3固紧。吊通套1安装吊通20,吊通套1为两个一组。在支架动臂4上安装多个吊通座,能成倍增加晾晒衣物数量。

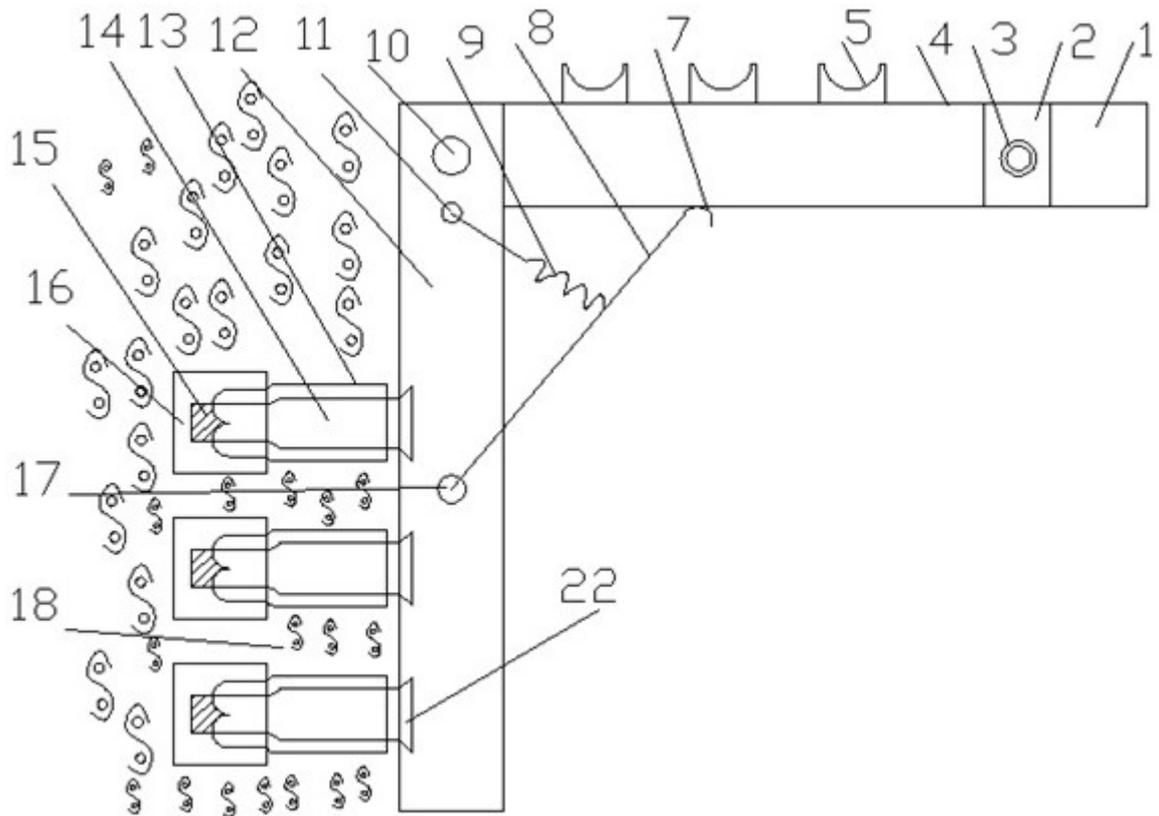


图1

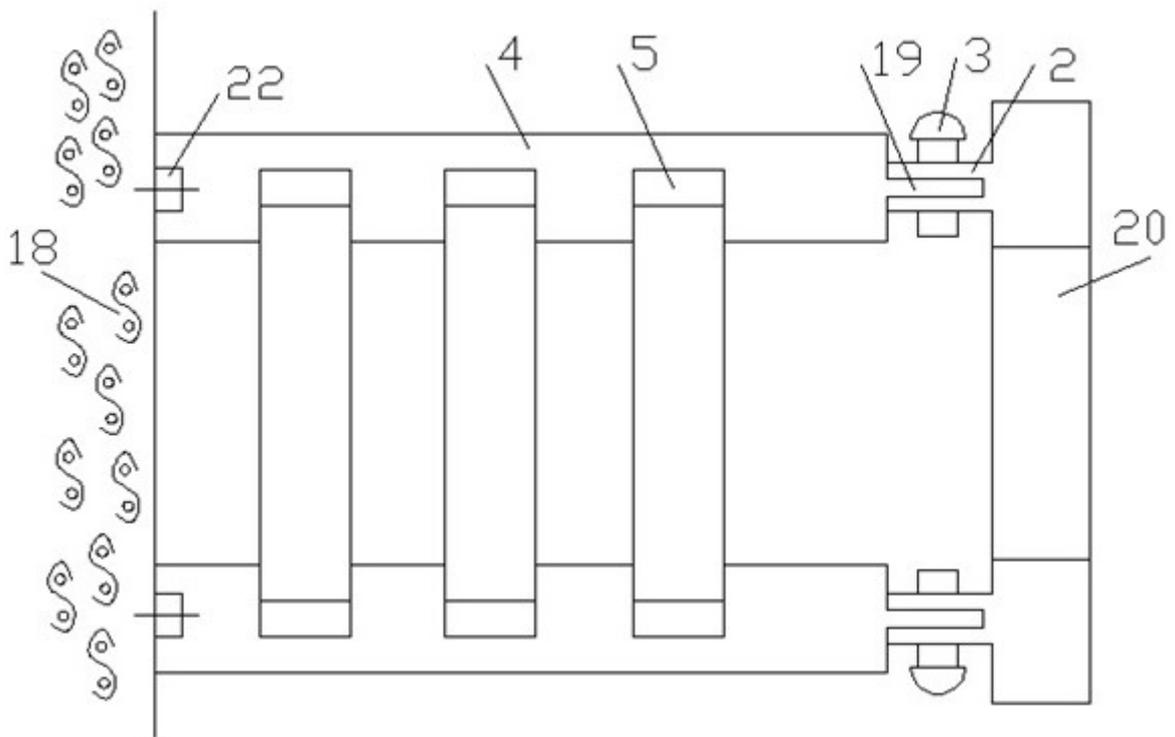


图2

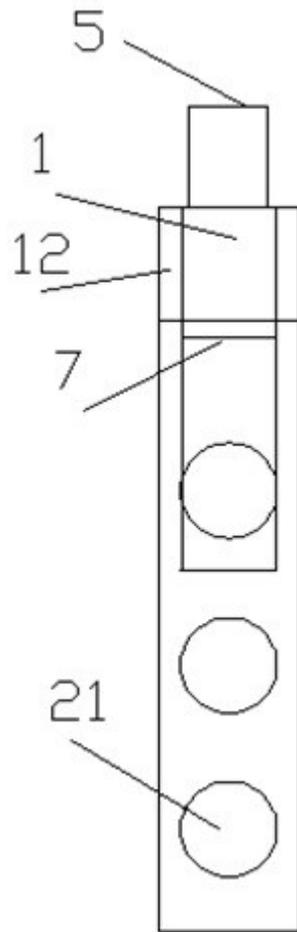


图3

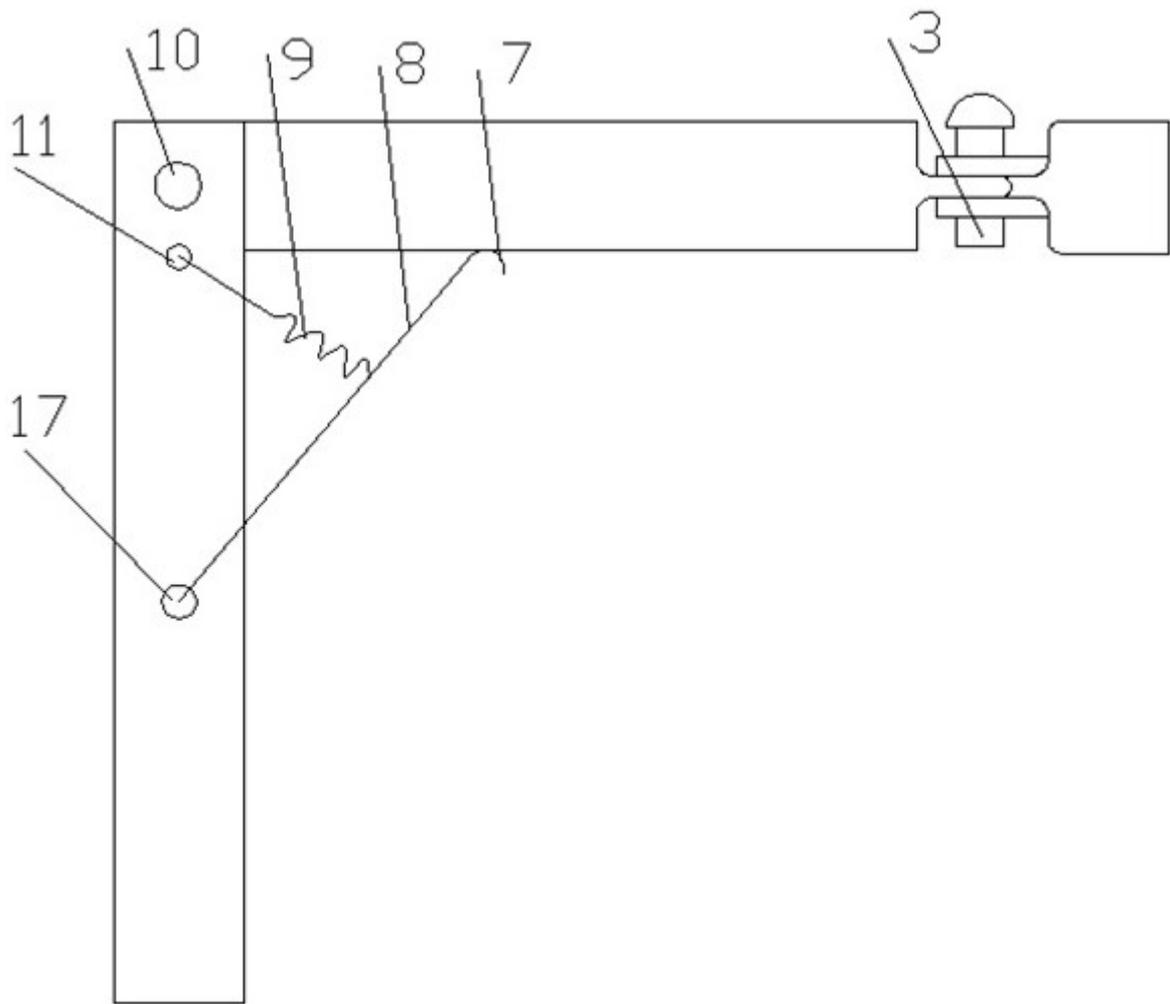


图4

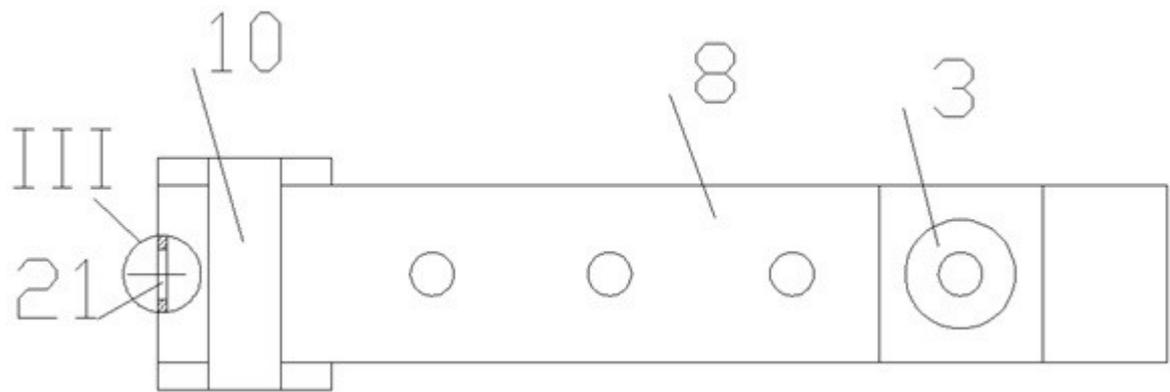


图5



图6

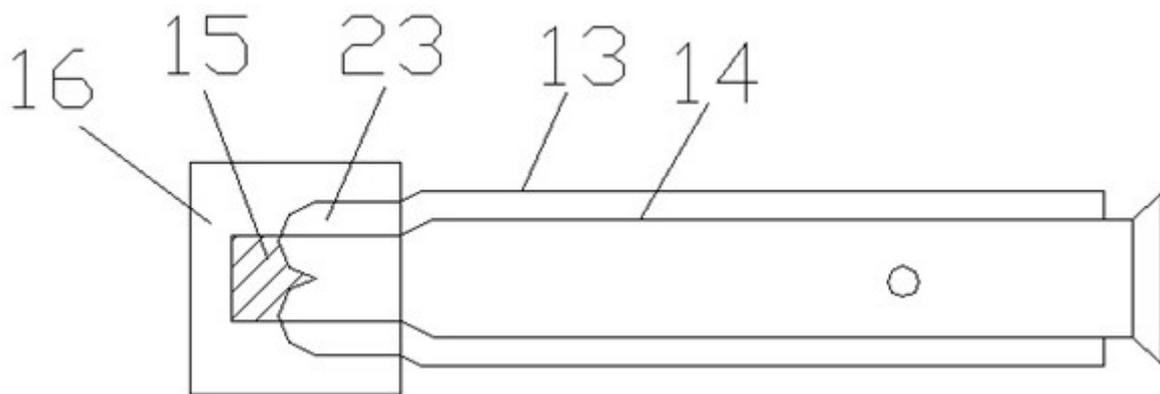


图7

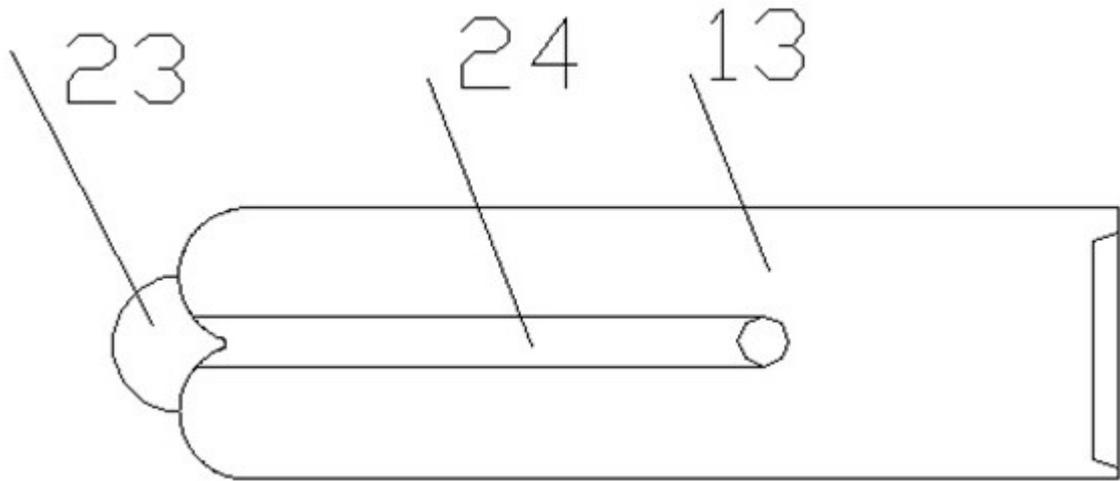


图8

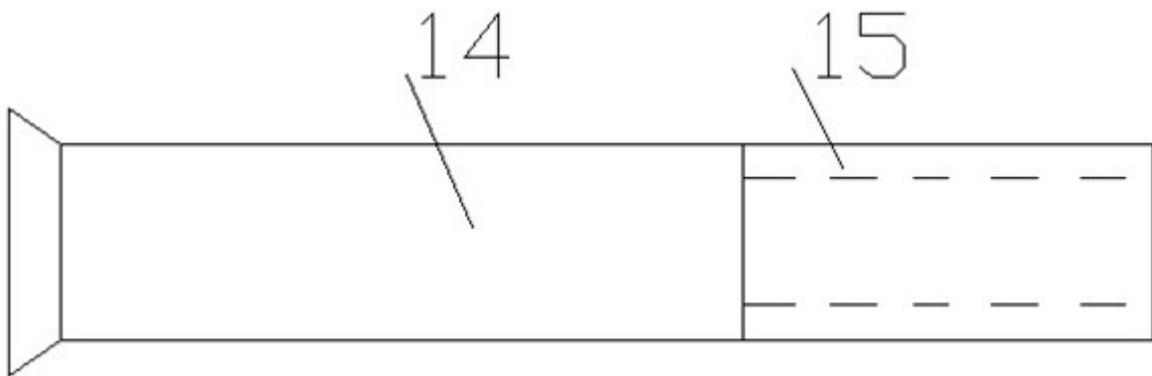


图9

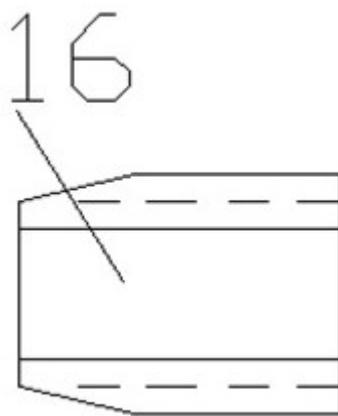


图10

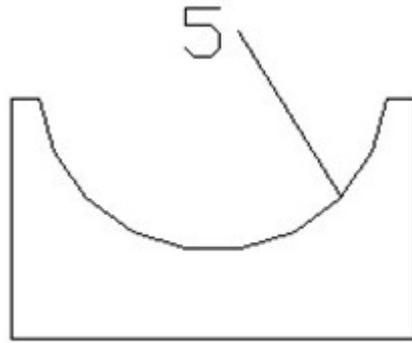


图11

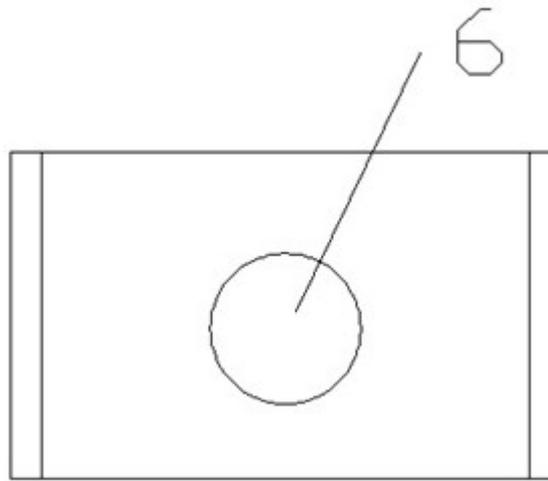


图12

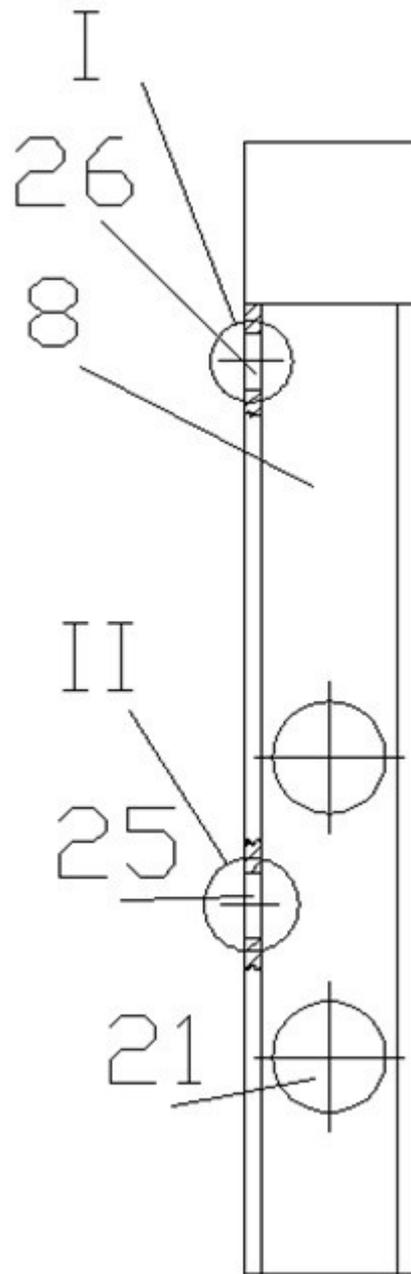


图13

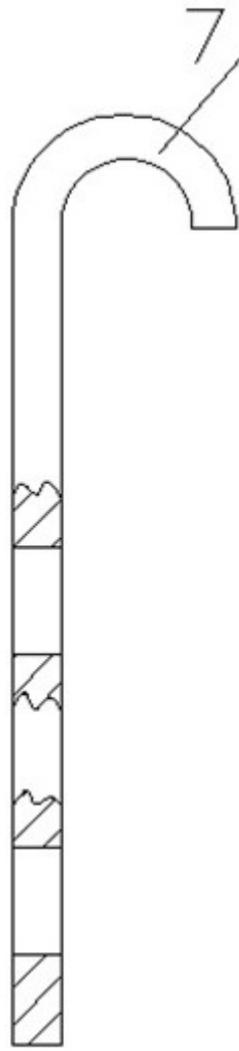


图14

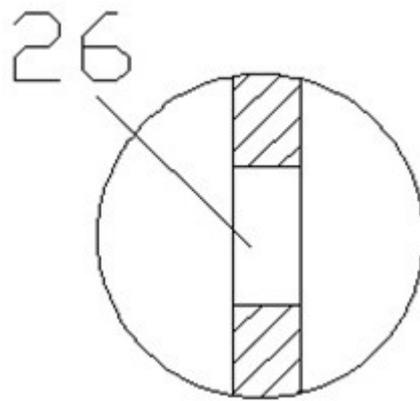


图15

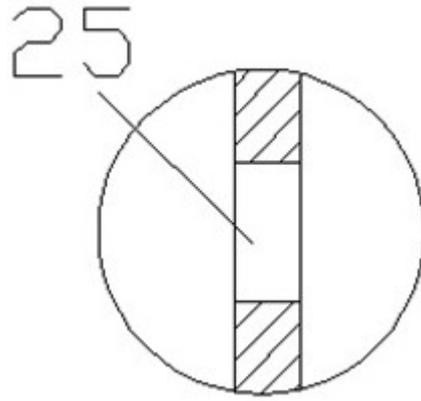


图16

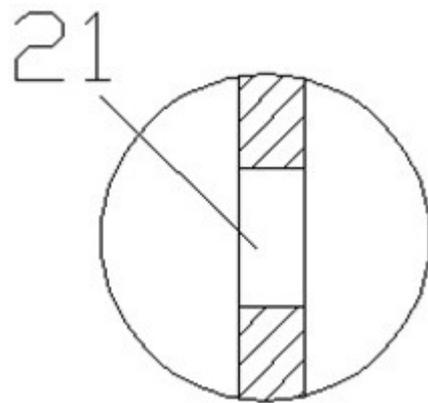


图17