



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214906257 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120130500.2

(22) 申请日 2021.01.18

(73) 专利权人 梁蔚蔚

地址 650032 云南省昆明市金碧路157号

(72) 发明人 梁蔚蔚

(74) 专利代理机构 北京沃知思真知识产权代理有限公司 11942

代理人 王茜

(51) Int. Cl.

A47K 3/12 (2006.01)

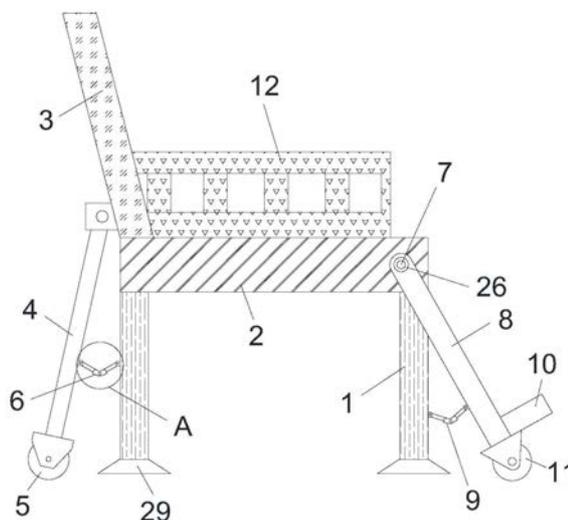
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,包括支撑腿、支撑座和椅背,在椅背的背部设置有防摔腿,所述防摔腿的顶部与椅背之间转动铰接,且底部设置有防护后轮,在防摔腿和支撑腿之间设置有第一连接架,当整体向后倾斜时,防护后轮带动防摔腿移动与支撑腿和地面之间形成一定角度的三角形结构,防止整体倾倒,在支撑座的两侧设置有转动板,所述转动板与支撑腿之间设置有第二连接架,当椅子向前倾斜,防护前轮带动转动板转动与支撑腿和地面之间形成三角形结构,防止倾倒,本实用新型设置有固定把手和转动把手,方便使用者从侧边起身,在转动把手的底部设置有支撑柱,在支撑柱的底部设置有防护侧轮,提高固定把手的支撑力。



CN 214906257 U

1. 一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,包括支撑腿(1),所述支撑腿(1)上设置有支撑座(2),所述支撑座(2)的一侧设置有椅背(3),其特征在于:所述椅背(3)的背面转动铰接有防摔腿(4),所述防摔腿(4)的底端设置有防护后轮(5),所述防摔腿(4)与支撑腿(1)之间角度可调节地设置有第一连接架(6),所述支撑座(2)的前端两侧均固定有转动轴(7),两个所述转动轴(7)上均转动设置有转动板(8),所述转动板(8)与支撑腿(1)之间设置有第二连接架(9),所述第二连接架(9)与第一连接架(6)结构相同,两个所述转动板(8)之间设置有踏板(10),所述转动板(8)的底端设置有防护前轮(11),所述支撑座(2)的一侧设置有固定把手(12),另一侧设置有转动把手(13),所述转动把手(13)一端与椅背(3)通过可限定角度的合页铰接,另一端与支撑座(2)卡接,且其底端设置有支撑柱(14),所述支撑柱(14)的底部设置有防护侧轮(15),所述防护侧轮(15)与地面接触。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,其特征在于:所述支撑座(2)的侧端向内延伸开设有卡槽(16),所述转动把手(13)的侧底端设置有卡块(17),所述卡槽(16)与卡块(17)相匹配。

3. 根据权利要求2所述的一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,其特征在于:所述支撑座(2)的上端面向下延伸设置有限位槽(18),所述限位槽(18)内设置有导向板(19),所述导向板(19)上滑动设置有限位块(20),所述限位块(20)的底端和卡块(17)远离转动把手(13)的端部设置有相互匹配的咬合块(21),所述限位块(20)底部连接的咬合块(21)的底端设置有弹簧(22),所述限位块(20)的顶部与支撑座(2)顶部持平。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,其特征在于:所述第一连接架(6)包括限位角架(23),所述限位角架(23)上设置有固定轴(24),所述固定轴(24)上转动设置有两个转动杆(25),两个所述转动杆(25)的端部分别与防摔腿(4)和支撑腿(1)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,其特征在于:两个所述转动杆(25)与固定轴(24)之间以及转动板(8)与转动轴(7)之间均设置有阻尼垫片(26)。

6. 根据权利要求1所述的一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,其特征在于:所述椅背(3)上转动设置有固定架(27),所述固定架(27)的底端向上开设有固定槽(28),所述转动把手(13)与固定架(27)之间通过固定槽(28)卡接。

7. 根据权利要求1所述的一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,其特征在于:所述支撑腿(1)的底部设置有固定脚(29)。

一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种椅子,特别涉及一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,属于老人护理领域。

背景技术

[0002] 椅子是一种日常生活家具,一种有靠背、还有扶手的坐具,随着历史的发展以及人们生活中的需求的提高,椅子的种类多种多样,包括咖啡椅、扶手椅、按摩椅、转椅、摇椅、藤椅、圈椅、躺椅、折叠椅等等,对于一些衰弱老年人等行动不便利的人来说,由于腿脚不便利,且体力支撑有限,因此在日常洗澡的时候经常会用到椅子,使得衰弱老人坐在椅子上,防止滑倒,申请号为CN201821279805.4的专利文件中提供了一种可预防老人跌倒的椅子的防摔结构,通过侧开的方式,便于使用者从椅子上起身,同时在侧开把手上设置了一个伸缩支撑杆,虽然可以在起身时提供一定的支撑力,但是这种结构简单,稳定性差,且操作起来比较麻烦,需要先将伸缩杆打开,在低身打开伸缩杆的过程中容易因身体重心不稳而倾倒,另外在侧开的过程中没有给出固定结构,老人若在扶住侧开把手的时候容易晃动,影响身体的平衡稳定,在申请号为CN201620080605.0的专利文件中提供了一种座椅的防摔结构,在椅背后面设置有防摔椅脚,通过倾倒时防摔椅脚的自身重力的作用保持垂直对椅子整体进行支撑,结构简单,使用方便,但是需要根据使用者的情况调节防摔椅脚上两个支撑杆的情况,如果调节过长,容易在倾倒的瞬间卡住,无法起到支撑作用,如果调节过短,则容易在支撑腿触地的瞬间对座椅上的使用者产生一个冲击力,由于衰老老人是一个特殊的群体,尤其是在洗澡的时候,地面又比较湿滑,因此,需要设计一种使用于衰弱老人使用的洗澡椅。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,包括支撑腿,所述支撑腿上设置有支撑座,所述支撑座的一侧设置有椅背,所述椅背的背面转动铰接有防摔腿,所述防摔腿的底端设置有防护后轮,所述防摔腿与支撑腿之间角度可调节地设置有第一连接架,所述支撑座的前端两侧均固定有转动轴,两个所述转动轴上均转动设置有转动板,所述转动板与支撑腿之间设置有第二连接架,所述第二连接架与第一连接架结构相同,两个所述转动板之间设置有踏板,所述转动板的底端设置有防护前轮,所述支撑座的一侧设置有固定把手,另一侧设置有转动把手,所述转动把手一端与椅背通过可限定角度的合页铰接,另一端与支撑座卡接,且其底端设置有支撑柱,所述支撑柱的底部设置有防护侧轮,所述防护侧轮与地面接触。

[0005] 优选的,所述支撑座的侧端向内延伸开设有卡槽,所述转动把手的侧底端设置有卡块,所述卡槽与卡块相匹配。

[0006] 优选的,所述支撑座的上端面向下延伸设置有限位槽,所述限位槽内设置有导向板,所述导向板上滑动设置有限位块,所述限位块的底端和卡块远离转动把手的端部设置有相互匹配的咬合块,所述限位块底部连接的咬合块的底端设置有弹簧,所述限位块的顶部与支撑座顶部持平。

[0007] 优选的,所述第一连接架包括限位角架,所述限位角架上设置有固定轴,所述固定轴上转动设置有两个转动杆,两个所述转动杆的端部分别与防摔腿和支撑腿连接。

[0008] 优选的,两个所述转动杆与固定轴之间以及转动板与转动轴之间均设置有阻尼垫片。

[0009] 优选的,所述椅背上转动设置有固定架,所述固定架的底端向上开设有固定槽,所述转动把手与固定架之间卡接。

[0010] 优选的,所述支撑腿的底部设置有固定脚。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型所述结构应用于衰弱老人洗澡时,其在椅背的背部设置有防摔腿,所述防摔腿的顶部与椅背之间转动铰接,且底部设置有防护后轮,另外在所述防摔腿和支撑腿之间设置有第一连接架,当整体向后倾斜时,防护后轮会带动防摔腿移动与支撑腿和地面之间形成一定角度的三角形结构,防止其在洗澡时整体向后倾倒,本实用新型在支撑座的前侧设置有转动板,所述转动板与支撑腿之间设置有与第一连接架结构相同的第二连接架,同时在两个所述转动板之间设置有踏板,可以将双脚放置在踏板上,增加其在洗澡时的舒适度,当椅子整体向前倾斜,防护前轮会带动转动架转动与支撑腿和地面之间形成三角形结构,防止在衰弱老人洗澡时,座椅向前倾倒,另外本实用新型在转动杆与固定轴之间以及转动板与转动轴之间均设置有阻尼垫片,可以使得椅子整体的倾倒速度变慢,给坐在椅子上的人一定的反应时间,防止衰弱老人在洗澡时因座椅倾斜受到惊吓,本实用新型设置有固定把手和转动把手,方便使用者从侧边起身,同时本实用新型在转动把手的底部设置有支撑柱,在支撑柱的底部设置有防护侧轮,提高固定把手的支撑力,本实用新型中转动把手通过可限定角度的合页与椅背连接,便于转动把手的固定。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构侧视图;

[0013] 图2为本实用新型的整体结构正视剖面视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A的局部结构放大图;

[0015] 图4为本实用新型图2中B的局部结构放大图;

[0016] 图5为本实用新型转动把手与固定架之间连接结构侧视图。

[0017] 图中:1、支撑腿;2、支撑座;3、椅背;4、防摔腿;5、防护后轮;

[0018] 6、第一连接架;7、转动轴;8、转动板;9、第二连接架;10、踏板;11、防护前轮;12、固定把手;13、转动把手;14、支撑柱;15、防护侧轮;16、卡槽;17、卡块;18、限位槽;19、导向板;20、限位块;21、咬合块;22、弹簧;23、限位角架;24、固定轴;25、转动杆;26、阻尼垫片;27、固定架;28、固定槽;29、固定脚。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种适用于衰弱老人使用的洗澡椅,包括支撑腿1,所述支撑腿1上设置有支撑座2,所述支撑座2的一侧设置有椅背3,所述椅背3的背面转动铰接有防摔腿4,所述防摔腿4的底端设置有防护后轮5,所述防摔腿4与支撑腿1之间角度可调节地设置有第一连接架6,所述支撑座2的前端两侧均固定有转动轴7,两个所述转动轴7上均转动设置有转动板8,所述转动板8与支撑腿1之间设置有第二连接架9,所述第二连接架9与第一连接架6结构相同,两个所述转动板8之间设置有踏板10,所述转动板8的底端设置有防护前轮11,所述支撑座2的一侧设置有固定把手12,另一侧设置有转动把手13,所述转动把手13一端与椅背3通过可限定角度的合页铰接,另一端与支撑座2卡接,且其底端设置有支撑柱14,所述支撑柱14的底部设置有防护侧轮15,所述防护侧轮15与地面接触。

[0021] 其中,所述支撑座2的侧端向内延伸开设有卡槽16,所述转动把手13的侧底端设置有卡块17,所述卡槽16与卡块17相匹配。通过卡槽16和卡块17的配合将转动把手13进行固定。

[0022] 其中,所述支撑座2的上端面向下延伸设置有限位槽18,所述限位槽18内设置有导向板19,所述导向板19上滑动设置有限位块20,所述限位块20的底端和卡块17远离转动把手13的端部设置有相互匹配的咬合块21,所述限位块20底部连接的咬合块21的底端设置有弹簧22,所述限位块20的顶部与支撑座2顶部持平,通过咬合块21的配合,使得卡块17与限位块20连接,对转动把手13施加位置限定,防止转动把手13随意脱离支撑座2。

[0023] 其中,所述第一连接架6包括限位角架23,所述限位角架23上设置有固定轴24,所述固定轴24上转动设置有两个转动杆25,两个所述转动杆25的端部分别与防摔腿4和支撑腿1连接,通过两个所述转动杆25将防摔腿4和支撑腿1连接起来,并在固定轴24上转动,以实现防摔腿4角度的变化,通过限位角架23可以限定防摔腿4的最大角度,选用合适的限位角架23,使得支撑腿1、防摔腿4和地面之间形成稳固三角形状态,防止整体倾倒。

[0024] 其中,两个所述转动杆25与转动轴7之间以及转动板8与转动轴7之间均设置有阻尼垫片26,通过阻尼垫片26可以使得整体在倾倒过程中,速度减慢,给使用者反应的时间,同时防止快速倾倒带来的冲击了。

[0025] 其中,所述椅背3上转动设置有固定架27,所述固定架27的底端向上开设有固定槽28,所述转动把手13与固定架27之间通过固定槽28卡接,将转动把手13打开后,通过固定架27固定,防止使用者扶住转动把手13时移动。

[0026] 其中,所述支撑腿1的底部设置有固定脚29,所述固定脚29优选橡胶材质,防止在湿漉的浴室地面上打滑,加强整体的稳定性。

[0027] 具体的,使用者坐在支撑座2上,将双脚放置在踏板10上,当整体向后倾斜时,防护后轮5会受力移动,并带动防摔腿4移动,防摔腿4带动其上连接的转动杆25移动,两个所述转动杆25会在固定轴24上沿轴心转动,使得两者之间的角度变大,直至限位角架23所限定

的角度,当达到限定角度后,两个所述转动杆25固定,使得防摔腿4也固定,此时,防摔腿4、支撑腿1与地面之间形成三角形结构,实现椅子整体的稳定,防止椅子继续倾倒,另外在所述转动杆25和转动轴7之间设置有阻尼垫片26,可以使得整体的倾倒过程缓慢,防止产生意外伤害,当整体向前倾斜时,会对防护前轮11进行挤压,使得防护前轮11带动转动板8转动,与支撑腿1和地面之间形成三角形结构,防止座椅向前倾倒,在转动板8与转动轴7之间均设置有阻尼垫片26,可以使得椅子整体的倾倒速度变慢,给坐在椅子上的人一定的反应时间,本实用新型设置有固定把手12和转动把手13,方便使用者从侧边起身,当使用者想从侧边起身时,按动限位块20的顶部,使得限位块20在导向板19的作用下向下对弹簧22进行挤压,在限位槽18中下降,使得两个所述咬合块21相互分离,推动转动把手13,使得卡块17离开卡槽16,在防护侧轮15的作用下移动打开,同时本实用新型在转动把手13的底部设置有支撑柱14,提高固定把手12的支撑力,本实用新型中转动把手13通过可限定角度的合页与椅背3连接,便于转动把手13的固定,将转动把手13打开后,将固定架27向下掰动,使得转动把手13的顶部位于固定槽28内,对转动把手13进一步固定,本实用新型可根据实际需要在固定把手12和转动把手13上增加防滑套等,所述防滑套优选橡胶材质,所述支撑腿1的底部设置有固定脚29,所述固定脚29优选橡胶材质,防止在湿漉的浴室地面上打滑,加强整体的稳定性。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0030] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

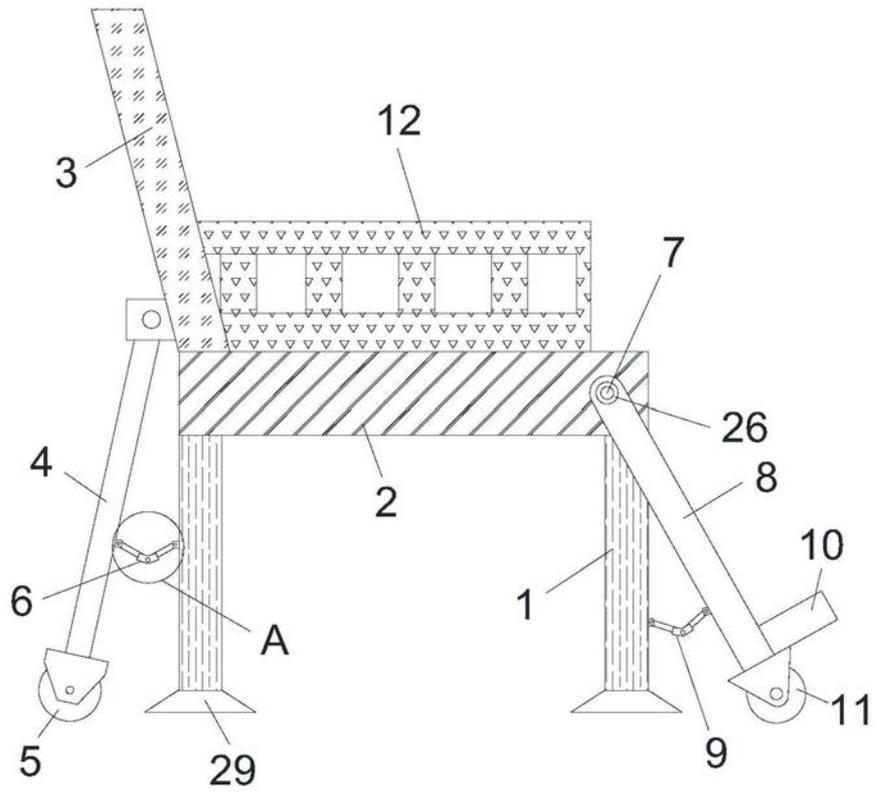


图1

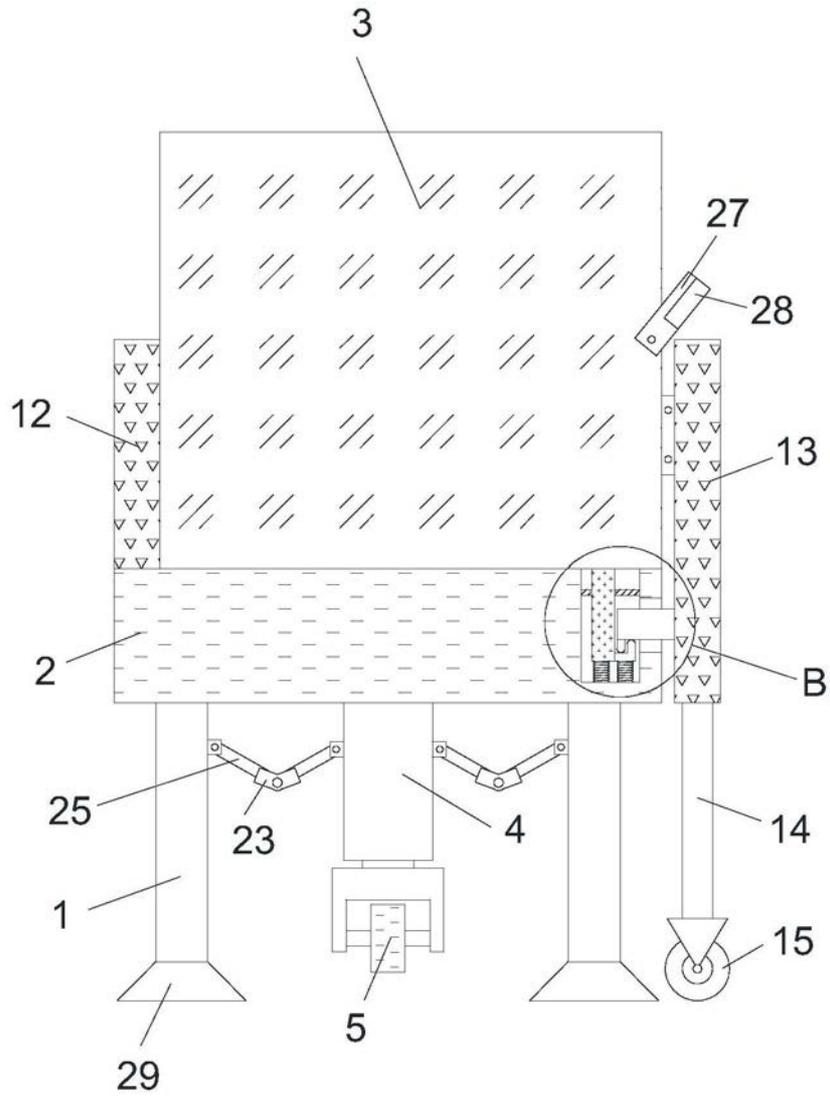


图2

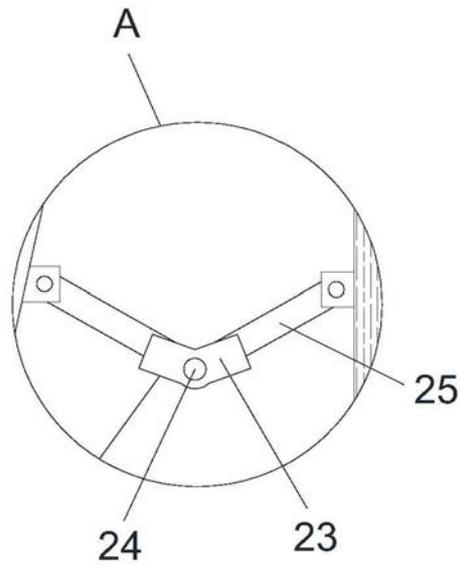


图3

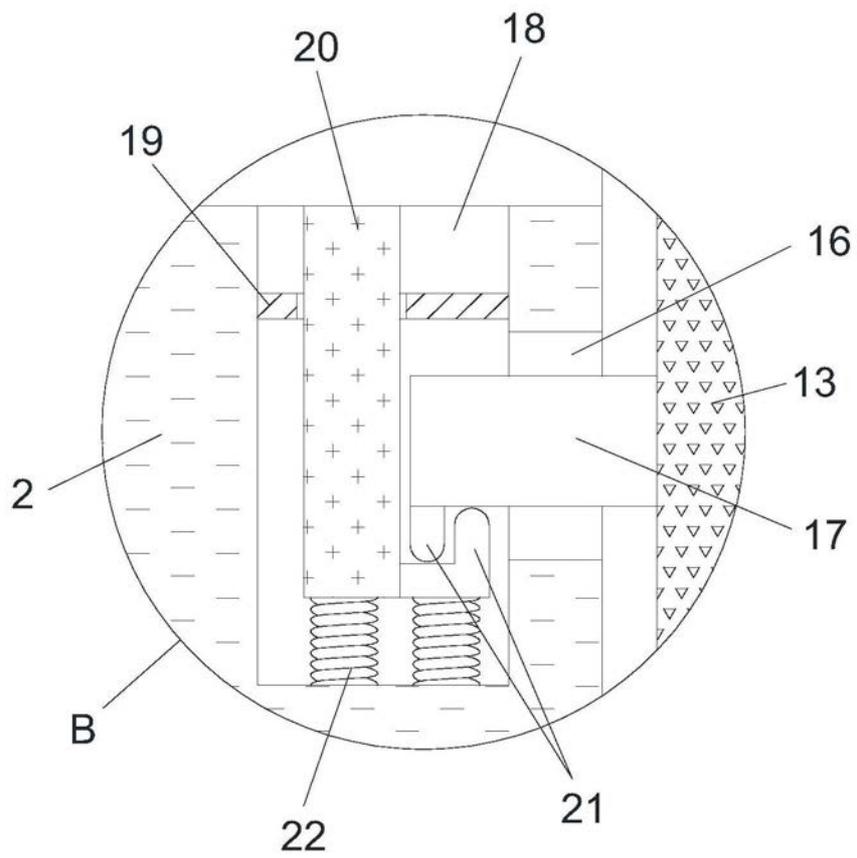


图4

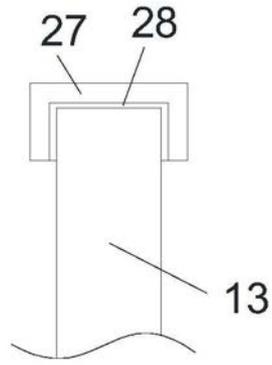


图5