



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209679026 U

(45)授权公告日 2019. 11. 26

(21)申请号 201920141249.2

(22)申请日 2019.01.28

(73)专利权人 常州市第二人民医院

地址 213000 江苏省常州市兴隆巷29号

(72)发明人 张闻熙

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340

代理人 任毅

(51)Int.Cl.

A61H 33/06(2006.01)

A61H 35/00(2006.01)

A61H 33/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

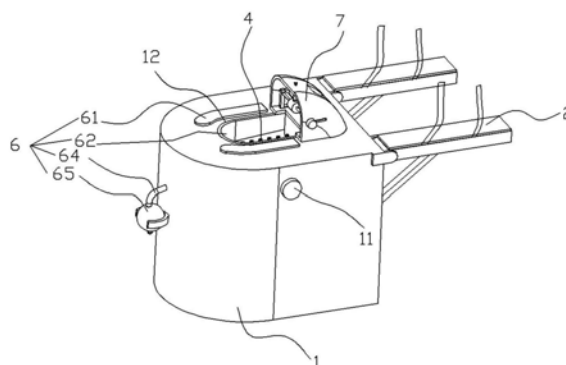
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54)实用新型名称

妇科外阴熏蒸涂药双效装置

(57)摘要

本实用新型公开了妇科外阴熏蒸涂药双效装置,包括桶体、电源盒、熏蒸装置和升降装置,桶体中设置有熏蒸装置,升降装置与熏蒸装置连接,电源盒置于桶体中,桶体顶部开设有熏蒸口,熏蒸口上设置有护理装置,桶体顶部还设置有涂药装置,本实用新型结构设计合理,可以对患者外阴部位进行熏蒸消毒,本装置也易于拆卸清洗能够极大的节省患者的时间,同时可以操控熏蒸时候的力度和熏蒸量,并且患者在长时间的熏蒸过程中可以保持较为轻松的姿势,适宜推广,无需与病床相配合使用,使用局限性小,使用成本低,能够节省患者的治疗费用,升降装置具有减震设计能够保证在调整雾化器时平稳运行。



1. 妇科外阴熏蒸涂药双效装置, 包括桶体(1)、电源盒(3)、熏蒸装置(4)和升降装置(5), 其特征在于: 所述桶体(1)中设置有熏蒸装置(4), 所述升降装置(5)与所述熏蒸装置(4)连接, 所述电源盒(3)置于所述桶体(1)中;

所述熏蒸装置(4)包括熏蒸药液存储盒(41)、雾化器(42)和加热器(43), 所述熏蒸药液存储盒(41)放置于所述桶体(1)中, 所述桶体(1)侧壁设置有隔离盖(11), 所述雾化器(42)置于所述熏蒸药液存储盒(41)侧方, 所述加热器(43)包裹在所述雾化器(42)外侧, 所述雾化器(42)和所述加热器(43)分别与所述电源盒(3)电连接;

所述升降装置(5)包括伸缩电机(51)、升降柱(52)、缓冲固定块(53)和减压弹簧(54), 所述伸缩电机(51)控制所述升降柱(52)的升降, 所述缓冲固定块(53)设置在所述升降柱(52)的顶部, 所述减压弹簧(54)竖直设置在所述缓冲固定块(53)中。

2. 根据权利要求1所述的妇科外阴熏蒸涂药双效装置, 其特征在于: 所述桶体(1)顶部开设有熏蒸口(12), 所述熏蒸口(12)上设置有护理装置(6), 所述护理装置(6)包括熏蒸坐垫(61)、残液收集座(62)和导流管(64), 所述熏蒸坐垫(61)固定设置在所述熏蒸口(12)上, 所述残液收集座(62)设置在所述桶体(1)内部, 所述残液收集座(62)底部开有多个雾化口(63), 所述导流管(64)与所述残液收集座(62)连接, 所述导流管(64)另一端通入收集球(65)中。

3. 根据权利要求2所述的妇科外阴熏蒸涂药双效装置, 其特征在于: 所述桶体(1)顶部还设置有涂药装置(7), 所述涂药装置(7)包括涂药头(71)、滑道(72)和储药仓(73), 所述滑道(72)限定所述涂药头(71)的水平位移, 所述滑道(72)设置在所述涂药头(71)下方, 所述储药仓(73)设置在所述涂药头(71)的上方。

4. 根据权利要求3所述的妇科外阴熏蒸涂药双效装置, 其特征在于: 所述涂药头(71)包括涂药滚轮(711)和固定支架(712), 所述涂药滚轮(711)与所述固定支架(712)转动连接, 所述涂药滚轮(711)内部沿径向设置有多组减震弹簧(7111)。

5. 根据权利要求4所述的妇科外阴熏蒸涂药双效装置, 其特征在于: 所述固定支架(712)底部与所述滑道(72)相配合的滑块(7121), 所述滑块(7121)上延伸有限位块(7122), 所述滑道(72)中开设有与所述限位块(7122)相配合的限位槽(721)。

6. 根据权利要求5所述的妇科外阴熏蒸涂药双效装置, 其特征在于: 所述固定支架(712)与所述涂药滚轮(711)通过制动轴(713)进行转动连接, 所述制动轴(713)两侧设置有手握把(7131)。

7. 根据权利要求6所述的妇科外阴熏蒸涂药双效装置, 其特征在于: 所述涂药装置(7)还包括遮挡盖(74), 所述储药仓(73)与所述遮挡盖(74)相固定, 所述储药仓(73)顶部设置有进药口(731), 所述进药口(731)伸出所述遮挡盖(74)外, 所述储药仓(73)底部设置有与所述涂药滚轮(711)相配合的出药口(732)。

8. 根据权利要求7所述的妇科外阴熏蒸涂药双效装置, 其特征在于: 所述遮挡盖(74)上开设有供所述制动轴(713)滑移的水平槽(741), 所述遮挡盖(74)中部还设置有透明观测窗(742)。

9. 根据权利要求8所述的妇科外阴熏蒸涂药双效装置, 其特征在于: 所述桶体(1)侧壁铰接有腿托板(2), 所述腿托板(2)下方转动连接有支撑柱(23), 所述桶体(1)侧壁上还设置有卡位孔(13)。

10. 根据权利要求9所述的妇科外阴熏蒸涂药双效装置,其特征在于:所述腿托板(2)上表面设置有海绵垫(21),所述腿托板(2)两侧还设置有固定绑带(22)。

妇科外阴熏蒸涂药双效装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗护理用具技术领域,更具体地说,它涉及妇科外阴熏蒸涂药双效装置。

背景技术

[0002] 妇科疾病一般都是由外界病原体通过外阴进入体内引起的,而病发后除了针对内阴进行有效治疗之外,还需要对外阴部位进行有效清洁治疗,以保证病原体的彻底消灭。为了有效治疗妇科疾病,人们通过熏蒸涂药装置来对妇科外阴给药治疗,熏蒸疗法可以活血化瘀、温宫祛寒,对于大部分妇科疾病具有的良好预防效果,对于妇科阴部感染也具备一定的杀菌消毒作用,通过直接对外阴部位的杀菌及熏蒸,可以更快地发挥药物药效,直接抑制细菌发展。但目前缺乏综合一体的熏蒸设施,现有的熏蒸涂药装置提醒较大,操作多有不便,并且患者的体验度和舒适度较差,因此本实用新型解决了前述所提一个或多个问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供妇科外阴熏蒸涂药双效装置,其具有使用方便的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 妇科外阴熏蒸涂药双效装置,包括桶体、电源盒、熏蒸装置和升降装置,所述桶体中设置有熏蒸装置,所述升降装置与所述熏蒸装置连接,所述电源盒置于所述桶体中;所述熏蒸装置包括熏蒸药液存储盒、雾化器和加热器,所述熏蒸药液存储盒放置于所述桶体中,所述桶体侧壁设置有隔离盖,所述雾化器置于所述熏蒸药液存储盒侧方,所述加热器包裹在所述雾化器外侧,所述雾化器和所述加热器分别与所述电源盒电连接;所述升降装置包括伸缩电机、升降柱、缓冲固定块和减压弹簧,所述伸缩电机控制所述升降柱的升降,所述缓冲固定块设置在所述升降柱的顶部,所述减压弹簧竖直设置在所述缓冲固定块中。

[0006] 通过采用上述技术方案,本实用新型结构设计合理,可以对患者外阴部位进行熏蒸消毒,本装置也易于拆卸清洗能够极大的节省患者的时间,同时可以操控熏蒸时候的力度和熏蒸量,并且患者在长时间的熏蒸过程中可以保持较为轻松的姿势,适宜推广,无需与病床相配合使用,使用局限性小,使用成本低,能够节省患者的治疗费用,升降装置具有减震设计能够保证在调整雾化器时平稳运行。

[0007] 进一步地,所述桶体顶部开设有熏蒸口,所述熏蒸口上设置有护理装置,所述护理装置包括熏蒸坐垫、残液收集座和导流管,所述熏蒸坐垫固定设置在所述熏蒸口上,所述残液收集座设置在所述桶体内部,所述残液收集座底部开有多个雾化口,所述导流管与所述残液收集座连接,所述导流管另一端通入所述收集球中。

[0008] 通过采用上述技术方案,熏蒸坐垫便于保证患者在长时间坐姿的情况下的舒适度,残液收集座和导流管的设计便于将残留液化的药液废液引入收集球中,进行回收废液处理,雾化口的存在便于雾化器上的雾化喷头伸出。

[0009] 进一步地,所述桶体顶部还设置有涂药装置,所述涂药装置包括涂药头、滑道和储药仓,所述滑道限定所述涂药头的水平位移,所述滑道设置在所述涂药头下方,所述储药仓设置在所述涂药头的上方。

[0010] 通过采用上述技术方案,患者可以通过控制涂药装置进行涂药操作,同时能够使药剂更均匀的涂抹在患处并且防止药剂的大量残留,减少药物的浪费。

[0011] 进一步地,所述涂药头包括涂药滚轮和固定支架,所述涂药滚轮与所述固定支架转动连接,所述涂药滚轮内部沿径向设置有多组减震弹簧。

[0012] 通过采用上述技术方案,减震弹簧的存在能够减缓涂抹头与患者外阴的硬性碰撞,减少对患者患处的伤害,从而避免加重患者病情,转动连接使上药更加均匀。

[0013] 进一步地,所述固定支架底部与所述滑道相配合的滑块,所述滑块左右延伸有限位块,所述滑道中开设有与所述限位块相配合的限位槽。

[0014] 通过采用上述技术方案,滑移连接可以根据患者体型来调整整个涂药头的位置,更加方便患者的使用。

[0015] 进一步地,所述固定支架与所述涂药滚轮通过制动轴进行转动连接,所述制动轴两侧设置有手握把。

[0016] 通过采用上述技术方案,患者能够转动手握把控制制动轴转动,从而一方面便于涂抹药物,另一方面在冲洗时更加方便,保证冲洗效果和消毒的效果。

[0017] 进一步地,所述涂药装置还包括遮挡盖,所述储药仓与所述遮挡盖相固定,所述储药仓顶部设置有进药口,所述进药口伸出所述遮挡盖外,所述储药仓底部设置有与所述涂药滚轮相配合的出药口。

[0018] 通过采用上述技术方案,储药仓既可以存储要涂抹的药剂,还可以在涂药完成后加入消毒液对整个涂药头进行清洗消毒,易于操作。

[0019] 进一步地,所述遮挡盖上开设有供所述制动轴滑移的水平槽,所述遮挡盖中部还设置有透明观测窗。

[0020] 通过采用上述技术方案,水平槽限定涂药头的滑动,透明观测窗可以观测涂药时的情况以及涂药头的使用状况。

[0021] 进一步地,所述桶体侧壁铰接有腿托板,所述腿托板下方转动连接有支撑柱,所述桶体侧壁上还设置有卡位孔。

[0022] 通过采用上述技术方案,腿托板的存在可以承托患者腿部,从而保证外阴的充分暴露,给治疗带来便利,可以调节的腿托板也能够满足患者不同的体型差异要求。

[0023] 进一步地,所述腿托板上表面设置有海绵垫,所述腿托板两侧还设置有固定绑带。

[0024] 通过采用上述技术方案,海绵垫增加患者承托的舒适度,绑带可以用于固定患者的腿部,减少腿部活动对上药过程的影响。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提供的一种实施方式的妇科外阴熏蒸涂药双效装置的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型提供的一种实施方式的妇科外阴熏蒸涂药双效装置的剖视结构示意图;

[0027] 图3为图2中A部的放大结构示意图；

[0028] 图4为本实用新型提供的一种实施方式的妇科外阴熏蒸涂药双效装置的内部结构示意图；

[0029] 图5为本实用新型提供的一种实施方式的涂药头的部分爆炸示意图；

[0030] 图6为本实用新型提供的一种实施方式的腿托板的部分结构示意图。

[0031] 图中：1、桶体；11、隔离盖；12、熏蒸口；13、卡位孔；2、腿托板；21、海绵垫；22、固定绑带；23、支撑柱；3、电源盒；4、熏蒸装置；41、熏蒸药液存储盒；42、雾化器；43、加热器；5、升降装置；51、伸缩电机；52、升降柱；53、缓冲固定块；54、减压弹簧；6、护理装置；61、熏蒸坐垫；62、残液收集座；63、雾化口；64、导流管；65、收集球；7、涂药装置；71、涂药头；711、涂药滚轮；7111、减震弹簧；712、固定支架；7121、滑块；7122、限位块；713、制动轴；7131、手握把；72、滑道；721、限位槽；73、储药仓；731、进药口；732、出药口；74、遮挡盖；741、水平槽；742、观测窗。

具体实施方式

[0032] 实施例1：

[0033] 以下结合附图1-6对本实用新型作进一步详细说明。

[0034] 妇科外阴熏蒸涂药双效装置，如图1所示，包括桶体1、熏蒸装置4、护理装置6和涂药装置7，桶体1侧壁铰接有腿托板2，桶体1中固定设置有熏蒸装置4，桶体1顶部开设有熏蒸口12，熏蒸口12上可拆卸连接有护理装置6，护理装置6包括熏蒸坐垫61、残液收集座62和导流管64，熏蒸坐垫61固定设置在熏蒸口12侧边上，残液收集座62卡接在桶体1内部，导流管64与残液收集座62连接，导流管64另一端通入收集球65中，熏蒸坐垫61便于保证患者在长时间坐姿的情况下的舒适度，残液收集座62和导流管64的设计便于将残留野花的药液废液引入收集球65中，进行回收废液处理，雾化口63的存在便于雾化器42上的雾化喷头伸出。

[0035] 如图1和图2所示，升降装置5与熏蒸装置4固定连接，电源盒3放置于桶体1中，熏蒸装置4包括有雾化器42和加热器43，加热器43包裹在雾化器42外侧，雾化器42和加热器43分别与电源盒3电连接；升降装置5包括伸缩电机51、升降柱52、缓冲固定块53和减压弹簧54，伸缩电机51控制升降柱52的升降，缓冲固定块53设置在升降柱52的顶部，减压弹簧54竖直固定在缓冲固定块53中，升降装置5具有减震设计能够保证在调整雾化器42时平稳运行，残液收集座62底部开有多个雾化口63，雾化口63的存在便于雾化器42上的雾化喷头伸出，涂药装置7包括有遮挡盖74，遮挡盖74中部开设有透明观测窗742，透明观测窗742可以观测涂药时的情况以及涂药头71的使用状况，本实施例中伸缩电机51采用中山颂力电子科技有限公司的SL-1-25系列电机，该电机运行平稳，耗能低，雾化器42采用江苏鱼跃医疗设备的402B超声波雾化器42，加热器43采用盐城市博源电热机械的云母加热圈，以上电器均与电源盒3电连接。

[0036] 如图3所示，涂药头71包括有涂药滚轮，涂药滚轮内部沿径向固定有多个减震弹簧7111，减震弹簧7111的存在能够减缓涂抹头与患者外阴的硬性碰撞，减少对患者患处的伤害，从而避免加重患者病情，转动连接使上药更加均匀，储药仓73与遮挡盖74相固定连接，储药仓73顶部开设有进药口731，进药口731伸出遮挡盖74外，储药仓73底部开设有与涂药滚轮711相配合的出药口732，储药仓73既可以存储要涂抹的药剂，还可以在涂药完成后加

入消毒液对整个涂药头71进行清洗消毒,易于操作。

[0037] 如图1和图4所示,熏蒸药液存储盒41放置于桶体1中,桶体1外侧壁卡接有隔离盖11,雾化器42置于熏蒸药液存储盒41侧方。

[0038] 如图5所示,涂药装置7包括涂药头71、滑道72和储药仓73,滑道72限定涂药头71的水平位移,滑道72开设在涂药头71下方两侧,储药仓73放置在涂药头71的上方,患者可以通过控制涂药装置7进行涂药操作,同时能够使药剂更均匀的涂抹在患处并且防止药剂的大量残留,减少药物的浪费,涂药头71包括涂药滚轮和固定支架712,涂药滚轮与固定支架712转动连接,固定支架712底部与滑道72相配合的滑块7121,滑块7121左右延伸有限位块7122,滑道72中开设有与限位块7122相配合的限位槽721,固定支架712与涂药滚轮之间通过制动轴713进行转动连接,制动轴713两侧卡接设置有手握把7131,患者能够转动手握把7131控制制动轴713转动,从而一方面便于涂抹药物,另一方面在冲洗时更加方便,保证冲洗效果和消毒的效果,遮挡盖74上开设有供所述制动轴713滑移的水平槽741,水平槽741能够限定涂药头71的滑动。

[0039] 如图6所示,桶体1侧壁铰接有腿托板2,腿托板2下方转动连接有支撑柱23,桶体1侧壁上开设有多个卡位孔13,腿托板2上表面固定设置有海绵垫21,腿托板2两侧还固定连接固定绑带22,腿托板2的存在可以承托患者腿部,从而保证外阴的充分暴露,给治疗带来便利,可以调节的腿托板2也能够满足患者不同的体型差异要求,海绵垫21增加患者承托的舒适度,绑带可以用于固定患者的腿部,减少腿部活动对上药过程的影响。

[0040] 工作原理:使用时,先打开隔离盖11,在熏蒸药液存储盒41中加入足量的药剂,启动雾化器42,熏蒸装置4开始工作,调整伸缩电机51,控制雾化喷头伸出的高度,保证药雾能够对准患者外阴部位,残留液化的药液废液通过导流管64进入收集球65中进行回收处理;熏蒸完成后,进行涂药处理,患者选择合适的高度进行腿托板2的承托,系上固定绑带22,保证患者外阴的充分暴露,控制手握把7131,将储药仓73中的药物流出到涂药滚轮711上,再将涂药头71靠近患者外阴,进行涂药操作。

[0041] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型结构设计合理,可以对患者外阴部位进行熏蒸消毒,本装置也易于拆卸清洗能够极大的节省患者的时间,同时可以操控熏蒸时候的力度和熏蒸量,并且患者在长时间的熏蒸过程中可以保持较为轻松的姿势,适宜推广,无需与病床相配合使用,使用局限性小,使用成本低,能够节省患者的治疗费用,升降装置具有减震设计能够保证在调整雾化器时平稳运行;熏蒸坐垫便于保证患者在长时间坐姿的情况下的舒适度,残液收集座和导流管的设计便于将残留液化的药液废液引入收集球中,进行回收废液处理,雾化口的存在便于雾化器上的雾化喷头伸出;患者可以通过控制涂药装置进行涂药操作,同时能够使药剂更均匀的涂抹在患处并且防止药剂的大量残留,减少药物的浪费;减震弹簧的存在能够减缓涂抹头与患者外阴的硬性碰撞,减少对患者患处的伤害,从而避免加重患者病情,转动连接使上药更加均匀;滑移连接可以根据患者体型来调整整个涂药头的位置,更加方便患者的使用;患者能够转动手握把控制制动轴转动,从而一方面便于涂抹药物,另一方面在冲洗时更加方便,保证冲洗效果和消毒的效果;储药仓既可以存储要涂抹的药剂,还可以在涂药完成后加入消毒液对整个涂药头进行清洗消毒,易于操作;水平槽限定涂药头的滑动,透明观测窗可以观测涂药时的情况以及涂药头的使用状况;腿托板的存在可以承托患者腿部,从而保证外阴的充分暴露,给治疗带来便利,

可以调节的腿托板也能够满足患者不同的体型差异要求;海绵垫增加患者承托的舒适度,绑带可以用于固定患者的腿部,减少腿部活动对上药过程的影响。

[0042] 实施例2:

[0043] 与实施例1的不同之处在于,残液收集座62上涂覆有一层防水隔热层,防水隔热层的制备方法是:

[0044] 取以下以重量计各组分原料备用:闭孔珍珠岩25份、钛白粉3份、石棉纤维7份、硫酸钡4份、氧化铝2份、磷酸钠0.3份、聚乙烯醇3份、聚丙烯酸乳液6份、水30份。

[0045] 其制备方法,包括以下步骤:

[0046] S1、将闭孔珍珠岩、石棉纤维、硫酸钡、氧化铝和磷酸钠混合均匀,得到固体混合物A,备用;

[0047] S2、将钛白粉、聚乙烯醇、聚丙烯酸乳液加入到水中,均质得到混合液体B,均质的转速为3800r/min,时间为13分钟,备用;

[0048] S3、使用的时候,将步骤S1和S2混合后的,搅拌均匀,搅拌为转速2000r/min,时间:30min,即得防水隔热材料。

[0049] 本实施例中,加热器43的加热会对残液收集座62进行烘烤从而影响到残液的收集并且会使残液再次蒸发熏蒸,最终影响整个装置的熏蒸效果,造成对使用者的不良影响,因此增加防水隔热层减少因为自发热对整个熏蒸装置4的影响。

[0050] 实施例3:

[0051] 与实施例2的不同之处在于,对配方的比重进行了修改,修改后的配方是:

[0052] 取以下以重量计各组分原料备用:闭孔珍珠岩27份、钛白粉4份、石棉纤维5份、硫酸钡3份、氧化铝2份、磷酸钠0.4份、聚乙烯醇5份、聚丙烯酸乳液7份、水35份。

[0053] 其制备方法,包括以下步骤:

[0054] S1、将闭孔珍珠岩、石棉纤维、硫酸钡、氧化铝和磷酸钠混合均匀,得到固体混合物A,备用;

[0055] S2、将钛白粉、聚乙烯醇、聚丙烯酸乳液加入到水中,均质得到混合液体B,均质的转速为3800r/min,时间为13分钟,备用;

[0056] S3、使用的时候,将步骤S1和S2混合后的,搅拌均匀,搅拌为转速2000r/min,时间:30min,即得防水隔热材料。

[0057] 本实施例中,对配方比重进行修改,留作比较,以便得出最优配方。

[0058] 实施例4:

[0059] 与实施例2的不同之处在于,对配方的比重进行了修改,修改后的配方是:

[0060] 取以下以重量计各组分原料备用:闭孔珍珠岩32份、钛白粉4份、石棉纤维6份、硫酸钡2份、氧化铝2份、磷酸钠0.5份、聚乙烯醇4份、聚丙烯酸乳液8份、水38份。

[0061] 其制备方法,包括以下步骤:

[0062] S1、将闭孔珍珠岩、石棉纤维、硫酸钡、氧化铝和磷酸钠混合均匀,得到固体混合物A,备用;

[0063] S2、将钛白粉、聚乙烯醇、聚丙烯酸乳液加入到水中,均质得到混合液体B,均质的转速为3800r/min,时间为13分钟,备用;

[0064] S3、使用的时候,将步骤S1和S2混合后的,搅拌均匀,搅拌为转速2000r/min,时间:

30min,即得防水隔热材料。

[0065] 本实施例中,对配方比重进行修改,留作比较,以便得出最优配方。

[0066] 对实施例1、2、3、4中涂覆有不同配方比重的防水隔热涂料的残液收集座62进行防水强度和隔热性能温度差的测试,为了便于比较,所有实施例的数据基于实施例1的数据进行归一化。

[0067] 表1

	防水强度	隔热性能温度差
实施例1	100%	25℃
实施例2	230%	60℃
实施例3	231%	73℃
实施例4	234%	77℃

[0068] 从表中数据可以看出,涂覆防水隔热材料后,残液收集座62的防水隔热强度有了明显的增强,而实施例4明显效果最佳,所以确定的最优原料配方是:闭孔珍珠岩32份、钛白粉4份、石棉纤维6份、硫酸钡2份、氧化铝2份、磷酸钠0.5份、聚乙烯醇4份、聚丙烯酸乳液8份、水38份。

[0069] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

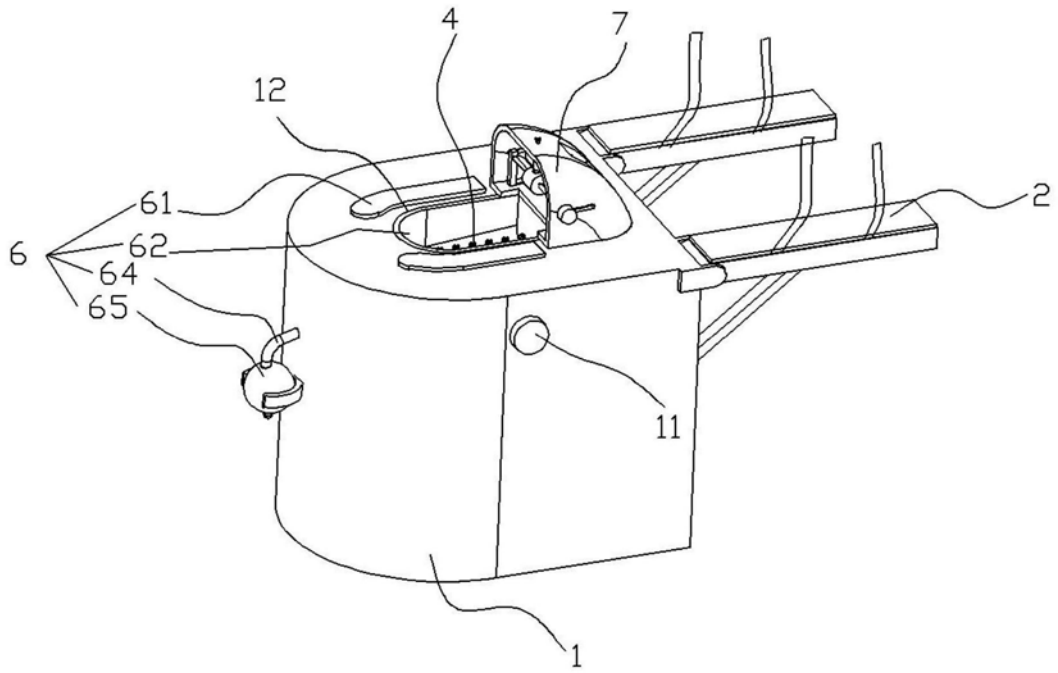


图1

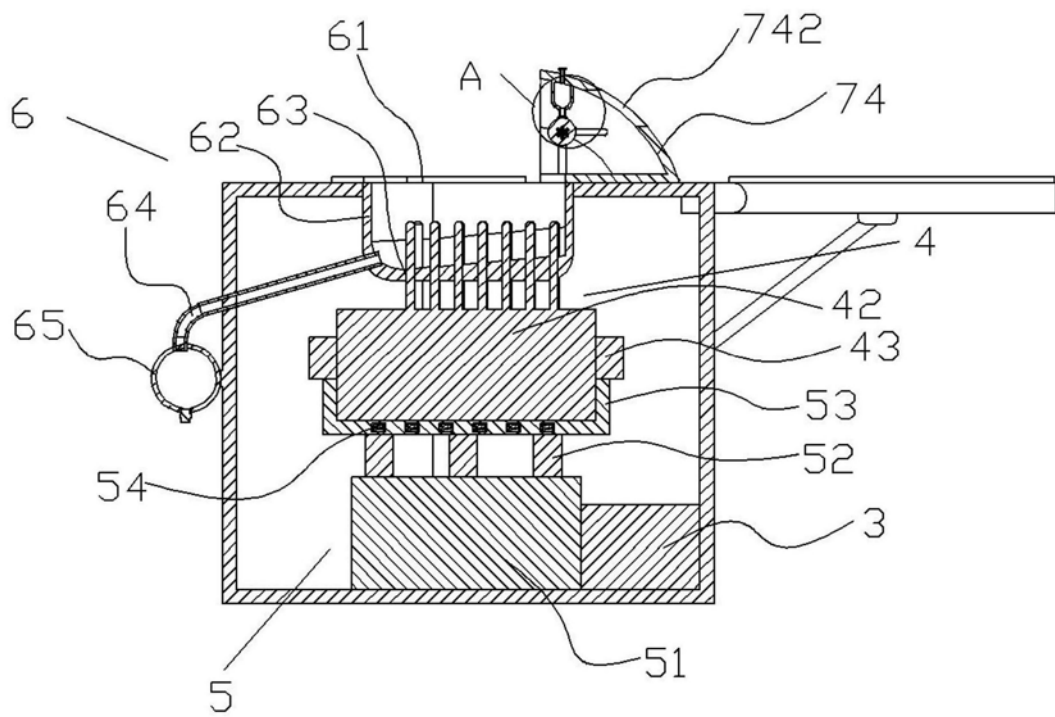


图2

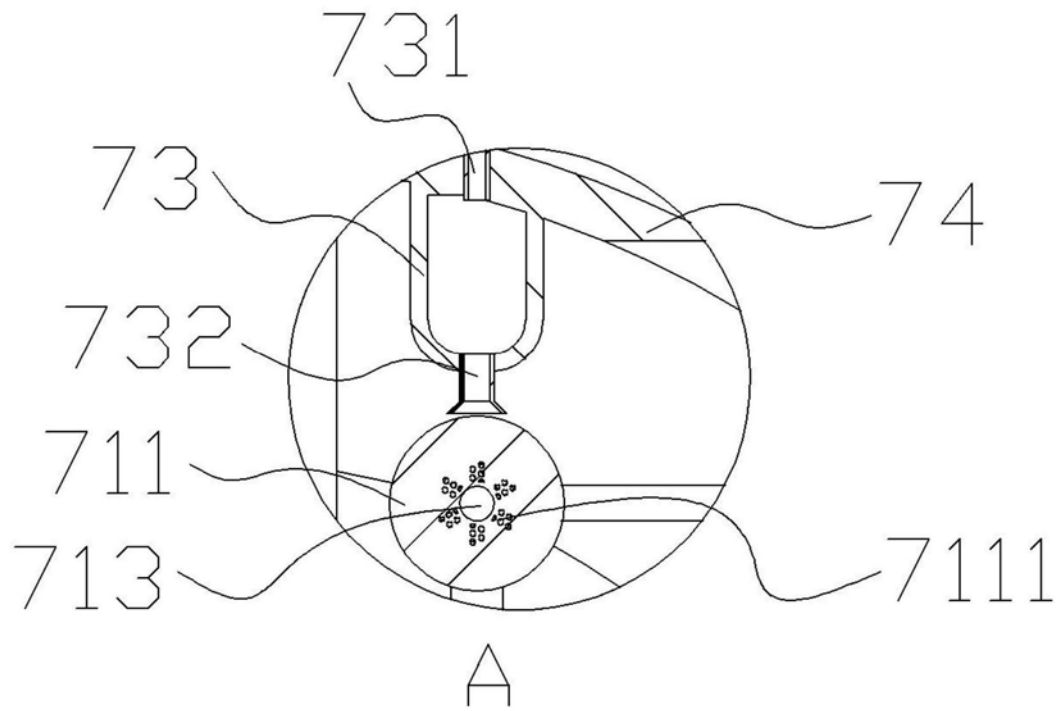


图3

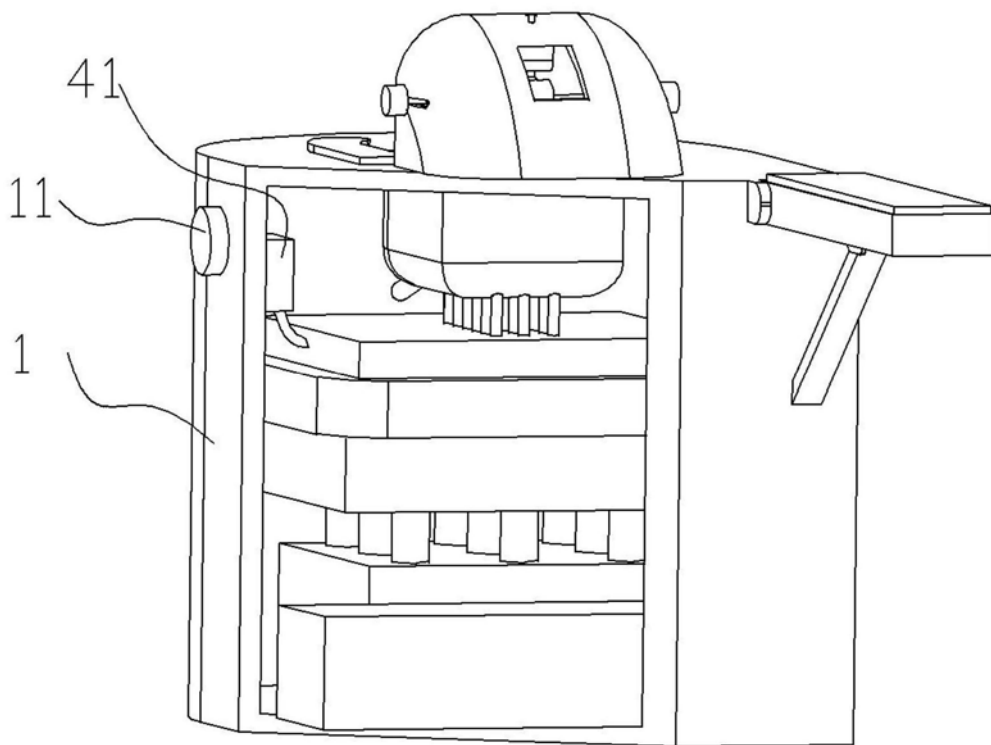


图4

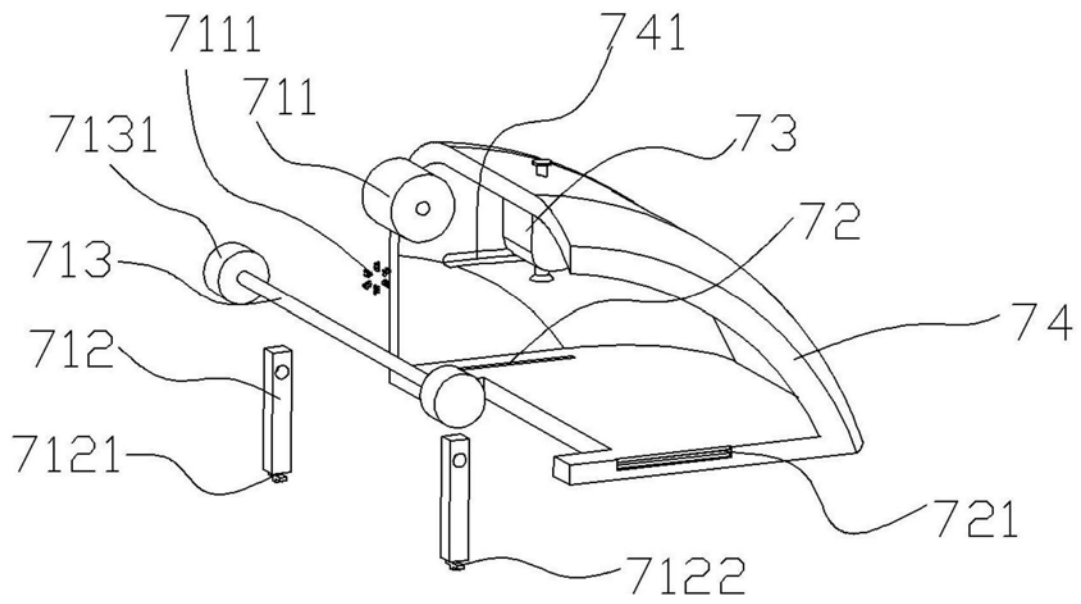


图5

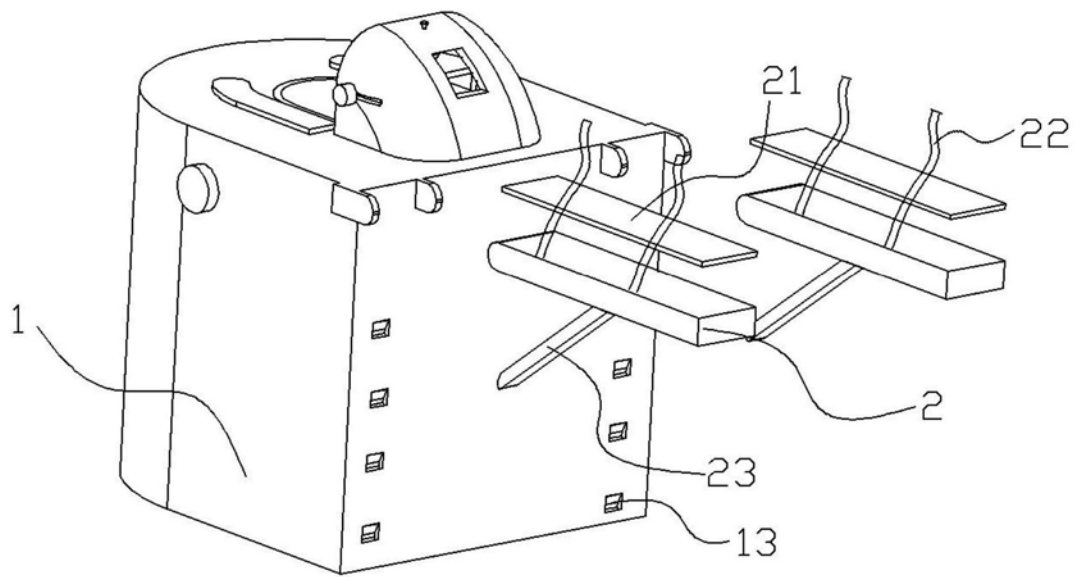


图6