



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108652871 A

(43)申请公布日 2018. 10. 16

(21)申请号 201810475775.2

(22)申请日 2018.05.17

(71)申请人 袁樱航

地址 518116 广东省深圳市龙岗区龙岗街
道南联社区龙河路十二巷66号深圳春
香西医儿科诊所

(72)发明人 袁樱航

(51) Int. Cl.

A61G 7/047(2006.01)

A61G 7/015(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

A61G 7/07(2006.01)

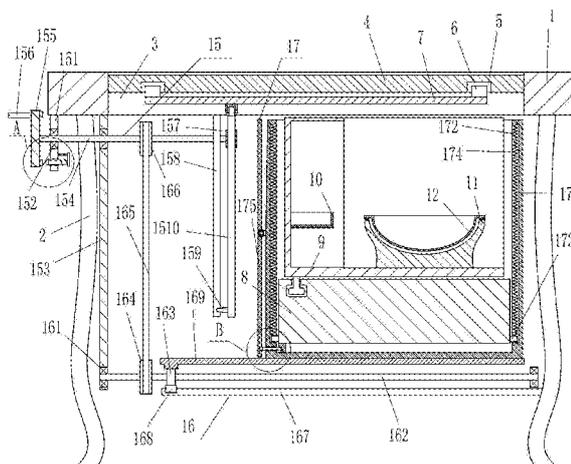
权利要求书2页 说明书11页 附图8页

(54)发明名称

一种医疗用具有洗漱功能的病床

(57)摘要

本发明涉及一种病床,尤其涉及一种医疗用具有洗漱功能的病床。技术问题:提供一种能够将病人支撑起、方便病人洗漱的医疗用具有洗漱功能的病床。技术方案如下:一种医疗用具有洗漱功能的病床,包括有床板、支腿、活动板、第一滑块等;床板底部左右两侧对称式的安装有支腿,床板顶部后侧开有开口,开口内前侧面转动式的安装有活动板,活动板底部左右两侧对称式的开有第一滑槽。本发明通过摇动摇杆使转盘转动,能将病人上半身支撑起进行洗漱,通过转动安装框正转使盆体正对着病人,能使病人更方便的进行洗漱,通过喷水装置,能喷出热水供病人洗漱,方便了病人对热水的使用,达到了能够将病人支撑起、方便病人洗漱的效果。



1. 一种医疗用具有洗漱功能的病床,其特征在于,包括有床板(1)、支腿(2)、活动板(4)、第一滑块(6)、连接板(7)、活动块(8)、安装框(9)、网框(10)、支撑座(11)、盆体(12)、支撑机构(15)、移动机构(16)和触发机构(17),床板(1)底部左右两侧对称式的安装有支腿(2),床板(1)顶部后侧开有开口(3),开口(3)内前侧面转动式的安装有活动板(4),活动板(4)底部左右两侧对称式的开有第一滑槽(5),第一滑槽(5)内设有第一滑块(6),第一滑块(6)与第一滑槽(5)滑动配合,左右两侧第一滑块(6)底部之间安装有连接板(7),开口(3)底部开有凹槽(13),连接板(7)位于凹槽(13)内,床板(1)底部后侧开有通孔(14),通孔(14)与凹槽(13)内连通,连接板(7)底部与床板(1)底部左侧之间设有支撑机构(15),右侧支腿(2)左侧下部设有移动机构(16),移动机构(16)与支撑机构(15)连接,移动机构(16)上设有触发机构(17),触发机构(17)上安装有活动块(8),活动块(8)顶部左侧转动式的安装有安装框(9),安装框(9)内底部右侧安装有支撑座(11),支撑座(11)内设有盆体(12),安装框(9)内左侧面下部安装有网框(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗用具有洗漱功能的病床,其特征在于,支撑机构(15)包括有第一竖板(151)、第一轴承座(152)、第二竖板(153)、第一转轴(154)、转盘(155)、摇杆(156)、齿轮(157)、第一滑轨(158)、第二滑块(159)、齿条(1510)、滑杆(1512)、固定板(1513)、固定杆(1514)、卡块(1515)、第一弹簧(1516)和接触块(1517),床板(1)底部左侧后部安装有第一竖板(151),床板(1)底部左侧后部安装有第二竖板(153),第二竖板(153)位于第一竖板(151)右侧,第二竖板(153)上部与第一竖板(151)上部都嵌入式的安装有第一轴承座(152),左右两侧第一轴承座(152)之间连接有第一转轴(154),第一转轴(154)左端安装有转盘(155),转盘(155)左侧面偏心位置安装有摇杆(156),转盘(155)右侧面周向均匀间隔的安装有接触块(1517),第一竖板(151)下部开有第一导孔(1511),第一导孔(1511)内设有滑杆(1512),滑杆(1512)左端安装有卡块(1515),卡块(1515)与接触块(1517)配合,滑杆(1512)右端安装有固定板(1513),固定板(1513)左侧面与第一竖板(151)右侧面之间连接有第一弹簧(1516),第一弹簧(1516)套在滑杆(1512)上,第一竖板(151)右侧面下部安装有固定杆(1514),固定杆(1514)右端与接触板接触,第一转轴(154)右部与支撑机构(15)连接,第一转轴(154)右端安装有齿轮(157),床板(1)底部左侧后部垂直安装有第一滑轨(158),第一滑轨(158)位于第二竖板(153)右侧,第一滑轨(158)上设有与其配合的第二滑块(159),第二滑块(159)与第一滑轨(158)滑动配合,第二滑块(159)右侧面安装有齿条(1510),齿条(1510)位于齿轮(157)前侧与其啮合,齿条(1510)顶端与连接板(7)底部左侧转动式连接。

3. 根据权利要求2所述的一种医疗用具有洗漱功能的病床,其特征在于,移动机构(16)包括有第二轴承座(161)、丝杆(162)、螺母(163)、第一皮带轮(164)、平皮带(165)、第二皮带轮(166)、第二滑轨(167)、第三滑块(168)和横板(169),右侧支腿(2)左侧下部水平安装有第二滑轨(167),第二滑轨(167)上设有与其配合的第三滑块(168),第三滑块(168)与第二滑轨(167)滑动配合,第二竖板(153)下部嵌入式的安装有第二轴承座(161),第二滑轨(167)顶部右侧也安装有第二轴承座(161),左右两侧第二轴承座(161)之间连接有丝杆(162),丝杆(162)左部安装有第一皮带轮(164),第一转轴(154)右部安装有第二皮带轮(166),第二皮带轮(166)与第一皮带轮(164)之间连接有平皮带(165),丝杆(162)上设有螺母(163),螺母(163)位于第一皮带轮(164)右侧,螺母(163)底部与第三滑块(168)顶部中间

连接,螺母(163)顶部安装有横板(169),横板(169)顶部右侧与触发机构(17)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种医疗用具有洗漱功能的病床,其特征在于,触发机构(17)包括有u型框(171)、第四滑块(173)、第二弹簧(174)、摆板(175)、第五滑块(177)、插杆(178)和固定块(1710),横板(169)顶部右侧后部安装有u型框(171),u型框(171)内左侧面中部与右侧面中部都开有第二滑槽(172),第二滑槽(172)内设有第四滑块(173),第四滑块(173)与第二滑槽(172)滑动配合,左侧第四滑块(173)右侧面与活动块(8)左侧面下部连接,右侧第四滑块(173)左侧面与活动块(8)右侧面下部连接,第四滑块(173)顶部与第二滑槽(172)内顶部之间连接有第二弹簧(174),活动块(8)底部左侧安装有固定块(1710),固定块(1710)左侧下部开有插槽(1711),u型框(171)左侧下部开有第二导孔(179),第二导孔(179)内设有插杆(178),插杆(178)右端位于插槽(1711)内与其配合,u型框(171)外左侧面中部转动式的安装有摆板(175),摆板(175)右侧面下部开有第三滑槽(176),第三滑槽(176)内设有第五滑块(177),第五滑块(177)与第三滑槽(176)内滑动配合,第五滑块(177)右侧面中部与插杆(178)左端连接。

5. 根据权利要求4所述的一种医疗用具有洗漱功能的病床,其特征在于,还包括有喷水装置(18),喷水装置(18)包括有水箱(181)、加水管(182)、加热棒(183)、水泵(184)、软管(185)和水龙头(186),左右两侧支腿(2)内侧面下部之间安装有水箱(181),水箱(181)顶部左侧连接有加水管(182),加水管(182)与水箱(181)内连通,水箱(181)内底部左侧安装有加热棒(183),支撑座(11)外侧面左侧上部安装有水龙头(186),水龙头(186)位于盆体(12)左上方,水箱(181)内底部右侧安装有水泵(184),水泵(184)的出水端连接有软管(185),软管(185)尾端贯穿水箱(181)顶部右侧与水龙头(186)连接,软管(185)与水龙头(186)内连通。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗用具有洗漱功能的病床,其特征在于,还包括有活动杆(20)、拉板(21)、压板(22)、第三弹簧(23)、牙刷(24)和L型板(25),安装框(9)内左侧面上部安装有L型板(25),L型板(25)右侧中部开有第三导孔(19),第三导孔(19)内设有活动杆(20),活动杆(20)右端安装有拉板(21),活动杆(20)左端安装有压板(22),压板(22)左侧面与安装框(9)之间设有牙刷(24),压板(22)与牙刷(24)接触,压板(22)右侧面与L型板(25)内右侧面之间连接有第三弹簧(23),第三弹簧(23)套在活动杆(20)上。

7. 根据权利要求6所述的一种医疗用具有洗漱功能的病床,其特征在于,还包括有支杆(26)、第三轴承座(27)、第二转轴(28)和轮子(29),活动块(8)顶部开有弧形槽(30),安装框(9)外底部右侧对称式的安装有支杆(26),支杆(26)底端安装有第三轴承座(27),左右两侧第三轴承座(27)之间连接有第二转轴(28),第二转轴(28)中部安装有轮子(29),轮子(29)位于弧形槽(30)内与其配合。

一种医疗用具有洗漱功能的病床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种病床,尤其涉及一种医疗用具有洗漱功能的病床。

背景技术

[0002] 医疗:1、医治,2、疾病的治疗。中华医史几千年,而这个字眼是在近几十年才出现,其实这是为了与国际接轨而新生的字眼,之前大多使用治疗。然而医疗也包含保健内容。

[0003] 在临床护理中,对于一些卧病在床不能行走的病人,需要医护人员经常将水盆、毛巾、清洁剂等放置在床上,供病人进行洗漱,使用洗漱盆给病人洗手时由于床上空间狭小容易造成盆体侧翻或倾斜,侧翻或倾斜后盆里的水流出弄湿被褥,会造成极大不便。如果放置在凳子上的话,不方便病人的洗漱,带来了一定的麻烦。

[0004] 因此亟需研发一种能够将病人支撑起、方便病人洗漱的医疗用具有洗漱功能的病床。

发明内容

[0005] 为了克服使用洗漱盆给病人洗手时由于床上空间狭小容易造成盆体侧翻或倾斜,侧翻或倾斜后盆里的水流出弄湿被褥,会造成极大不便的缺点,技术问题:提供一种能够将病人支撑起、方便病人洗漱的医疗用具有洗漱功能的病床。

[0006] 技术方案如下:一种医疗用具有洗漱功能的病床,包括有床板、支腿、活动板、第一滑块、连接板、活动块、安装框、网框、支撑座、盆体、支撑机构、移动机构和触发机构,床板底部左右两侧对称式的安装有支腿,床板顶部后侧开有开口,开口内前侧面转动式的安装有活动板,活动板底部左右两侧对称式的开有第一滑槽,第一滑槽内设有第一滑块,第一滑块与第一滑槽滑动配合,左右两侧第一滑块底部之间安装有连接板,开口底部开有凹槽,连接板位于凹槽内,床板底部后侧开有通孔,通孔与凹槽内连通,连接板底部与床板底部左侧之间设有支撑机构,右侧支腿左侧下部设有移动机构,移动机构与支撑机构连接,移动机构上设有触发机构,触发机构上安装有活动块,活动块顶部左侧转动式的安装有安装框,安装框内底部右侧安装有支撑座,支撑座内设有盆体,安装框内左侧面下部安装有网框。

[0007] 更为优选的是,支撑机构包括有第一竖板、第一轴承座、第二竖板、第一转轴、转盘、摇杆、齿轮、第一滑轨、第二滑块、齿条、滑杆、固定板、固定杆、卡块、第一弹簧和接触块,床板底部左侧后部安装有第一竖板,床板底部左侧后部安装有第二竖板,第二竖板位于第一竖板右侧,第二竖板上部与第一竖板上部都嵌入式的安装有第一轴承座,左右两侧第一轴承座之间连接有第一转轴,第一转轴左端安装有转盘,转盘左侧面偏心位置安装有摇杆,转盘右侧面周向均匀间隔的安装有接触块,第一竖板下部开有第一导孔,第一导孔内设有滑杆,滑杆左端安装有卡块,卡块与接触块配合,滑杆右端安装有固定板,固定板左侧面与第一竖板右侧面之间连接有第一弹簧,第一弹簧套在滑杆上,第一竖板右侧面下部安装有固定杆,固定杆右端与接触板接触,第一转轴右部与支撑机构连接,第一转轴右端安装有齿轮,床板底部左侧后部竖直安装有第一滑轨,第一滑轨位于第二竖板右侧,第一滑轨上设有

与其配合的第二滑块,第二滑块与第一滑轨滑动配合,第二滑块右侧面安装有齿条,齿条位于齿轮前侧与其啮合,齿条顶端与连接板底部左侧转动式连接。

[0008] 更为优选的是,移动机构包括有第二轴承座、丝杆、螺母、第一皮带轮、平皮带、第二皮带轮、第二滑轨、第三滑块和横板,右侧支腿左侧下部水平安装有第二滑轨,第二滑轨上设有与其配合的第三滑块,第三滑块与第二滑轨滑动配合,第二竖板下部嵌入式的安装有第二轴承座,第二滑轨顶部右侧也安装有第二轴承座,左右两侧第二轴承座之间连接有丝杆,丝杆左部安装有第一皮带轮,第一转轴右部安装有第二皮带轮,第二皮带轮与第一皮带轮之间连接有平皮带,丝杆上设有螺母,螺母位于第一皮带轮右侧,螺母底部与第三滑块顶部中间连接,螺母顶部安装有横板,横板顶部右侧与触发机构连接。

[0009] 更为优选的是,触发机构包括有u型框、第四滑块、第二弹簧、摆板、第五滑块、插杆和固定块,横板顶部右侧后部安装有u型框,u型框内左侧面中部与右侧面中部都开有第二滑槽,第二滑槽内设有第四滑块,第四滑块与第二滑槽滑动配合,左侧第四滑块右侧面与活动块左侧面下部连接,右侧第四滑块左侧面与活动块右侧面下部连接,第四滑块顶部与第二滑槽内顶部之间连接有第二弹簧,活动块底部左侧安装有固定块,固定块左侧下部开有插槽,u型框左侧下部开有第二导孔,第二导孔内设有插杆,插杆右端位于插槽内与其配合,u型框外左侧面中部转动式的安装有摆板,摆板右侧面下部开有第三滑槽,第三滑槽内设有第五滑块,第五滑块与第三滑槽内滑动配合,第五滑块右侧面中部与插杆左端连接。

[0010] 更为优选的是,还包括有喷水装置,喷水装置包括有水箱、加水管、加热棒、水泵、软管和水龙头,左右两侧支腿内侧面下部之间安装有水箱,水箱顶部左侧连接有加水管,加水管与水箱内连通,水箱内底部左侧安装有加热棒,支撑座外侧面左侧上部安装有水龙头,水龙头位于盆体左上方,水箱内底部右侧安装有水泵,水泵的出水端连接有软管,软管尾端贯穿水箱顶部右侧与水龙头连接,软管与水龙头内连通。

[0011] 更为优选的是,还包括有活动杆、拉板、压板、第三弹簧、牙刷和L型板,安装框内左侧面上部安装有L型板,L型板右侧中部开有第三导孔,第三导孔内设有活动杆,活动杆右端安装有拉板,活动杆左端安装有压板,压板左侧面与安装框之间设有牙刷,压板与牙刷接触,压板右侧面与L型板内右侧面之间连接有第三弹簧,第三弹簧套在活动杆上。

[0012] 更为优选的是,还包括有支杆、第三轴承座、第二转轴和轮子,活动块顶部开有弧形槽,安装框外底部右侧对称式的安装有支杆,支杆底端安装有第三轴承座,左右两侧第三轴承座之间连接有第二转轴,第二转轴中部安装有轮子,轮子位于弧形槽内与其配合。

[0013] 首先病人躺在床板上,当病人需要洗漱时,即可通过支撑机构带动连接板向上移动,连接板向上移动带动第一滑块在第一滑槽内滑动,进而带动活动板向上转动,活动板向上转动将病人上半身支撑起,同时,支撑机构驱动移动机构运作,移动机构运作带动触发机构向右移动,触发机构向右移动带动活动块向右移动,活动块向右移动带动安装框向右移动,安装框向右移动带动盆体向右移动,当盆体向右移动位于床板右下方时,病人上半身也就支撑起,停止驱动支撑机构,病人即可驱动触发机构,触发机构驱动活动块向上移动,活动块向上移动带动安装框向上移动,进而带动盆体向上移动位于病人右侧,病人即可转动安装框正转,安装框正转带动盆体正转,进而当盆体正转正对着病人时,停止转动安装框,病人即可再盆体上方开始洗漱,洗漱时掉落的水位于盆体内,当病人洗漱完成后,即可将洗漱用品放在网框内,医护人员即可将盆体取下将水倒出处理,再将盆体放回至支撑座内,转

动安装框反转恢复至原位,即可按动安装框向下移动恢复至原位,触发机构将其固定,再摇动支撑机构带动活动板向下转动使病人上半身平躺着,同时,移动机构带动触发机构向左移动恢复至原位。

[0014] 因为支撑机构包括有第一竖板、第一轴承座、第二竖板、第一转轴、转盘、摇杆、齿轮、第一滑轨、第二滑块、齿条、滑杆、固定板、固定杆、卡块、第一弹簧和接触块,床板底部左侧后部安装有第一竖板,床板底部左侧后部安装有第二竖板,第二竖板位于第一竖板右侧,第二竖板上部与第一竖板上部都嵌入式的安装有第一轴承座,左右两侧第一轴承座之间连接有第一转轴,第一转轴左端安装有转盘,转盘左侧面偏心位置安装有摇杆,转盘右侧面周向均匀间隔的安装有接触块,第一竖板下部开有第一导孔,第一导孔内设有滑杆,滑杆左端安装有卡块,卡块与接触块配合,滑杆右端安装有固定板,固定板左侧面与第一竖板右侧面之间连接有第一弹簧,第一弹簧套在滑杆上,第一竖板右侧面下部安装有固定杆,固定杆右端与接触板接触,第一转轴右部与支撑机构连接,第一转轴右端安装有齿轮,床板底部左侧后部竖直安装有第一滑轨,第一滑轨位于第二竖板右侧,第一滑轨上设有与其配合的第二滑块,第二滑块与第一滑轨滑动配合,第二滑块右侧面安装有齿条,齿条位于齿轮前侧与其啮合,齿条顶端与连接板底部左侧转动式连接,初始时,第一弹簧为拉伸状态,当病人需要洗漱时,即可握住摇杆带动转盘反转,转盘反转带动第一转轴反转,第一转轴反转带动齿轮反转,齿轮反转带动齿条向上移动,齿条向上移动带动连接板向上移动,进而带动活动板向上转动将病人上半身支撑起,同时,第一转轴反转驱动移动机构运作。当病人上半身支撑起后,即可停止摇动摇杆,转动固定板不与固定杆接触,因第一弹簧的作用,滑杆向左移动带动卡块向左移动,卡块向左移动与接触块接触,进而卡块与接触块配合将转盘固定,进而将齿轮固定,病人即可开始进行洗漱。同理,当病人洗漱后,即可拉动固定板向右移动,固定板向右移动通过滑杆带动卡块向右移动,卡块向右移动不与接触块接触,再转动固定板与固定杆接触将滑杆固定,即可摇动摇杆带动转盘正转,进而齿条向下移动带动连接板向下移动,进而带动病人平躺下,同时,带动盆体向左移动恢复至原位,停止摇动摇杆即可。

[0015] 因为移动机构包括有第二轴承座、丝杆、螺母、第一皮带轮、平皮带、第二皮带轮、第二滑轨、第三滑块和横板,右侧支腿左侧下部水平安装有第二滑轨,第二滑轨上设有与其配合的第三滑块,第三滑块与第二滑轨滑动配合,第二竖板下部嵌入式的安装有第二轴承座,第二滑轨顶部右侧也安装有第二轴承座,左右两侧第二轴承座之间连接有丝杆,丝杆左部安装有第一皮带轮,第一转轴右部安装有第二皮带轮,第二皮带轮与第一皮带轮之间连接有平皮带,丝杆上设有螺母,螺母位于第一皮带轮右侧,螺母底部与第三滑块顶部中间连接,螺母顶部安装有横板,横板顶部右侧与触发机构连接,当病人摇动摇杆带动转盘反转时,第一转轴反转带动第二皮带轮反转,第二皮带轮反转通过平皮带带动第一皮带轮反转,第一皮带轮反转带动丝杆反转,丝杆反转带动螺母向右移动,螺母向右移动带动横板向右移动,横板向右移动带动触发机构向右移动,进而带动盆体向右移动,当病人上半身支撑起后,停止摇动摇杆,进而盆体停止移动位于床板右下方,即可开始下一步处理。同理,当病人洗漱完成后,摇动摇杆带动转盘正转,进而螺母向左移动带动横板向左移动,横板向左移动带动触发机构向左移动,进而带动盆体向左移动恢复至原位,当病人停止摇动摇杆时,盆体也就停止移动。

[0016] 因为触发机构包括有u型框、第四滑块、第二弹簧、摆板、第五滑块、插杆和固定块,

横板顶部右侧后部安装有u型框,u型框内左侧面中部与右侧面中部都开有第二滑槽,第二滑槽内设有第四滑块,第四滑块与第二滑槽滑动配合,左侧第四滑块右侧面与活动块左侧面下部连接,右侧第四滑块左侧面与活动块右侧面下部连接,第四滑块顶部与第二滑槽内顶部之间连接有第二弹簧,活动块底部左侧安装有固定块,固定块左侧下部开有插槽,u型框左侧下部开有第二导孔,第二导孔内设有插杆,插杆右端位于插槽内与其配合,u型框外左侧面中部转动式的安装有摆板,摆板右侧面下部开有第三滑槽,第三滑槽内设有第五滑块,第五滑块与第三滑槽内滑动配合,第五滑块右侧面中部与插杆左端连接,初始时,第二弹簧为拉伸状态,当病人摇动摇杆带动转盘反转时,横板向右移动带动u型框向右移动,u型框向右移动带动活动块向右移动,进而带动盆体向右移动,当病人上半身支撑起后,停止摇动摇杆,进而盆体位于床板右下方,病人即可按动摆板上部向右移动,进而摆板下部向左移动通过第五滑块带动插杆向左移动与插槽脱离,因第二弹簧的作用,第四滑块向上移动带动活动块向上移动,进而带动盆体向上移动位于病人旁边,病人即可转动安装框正转,进而使盆体正对着病人,即可开始进行洗漱。当病人洗漱完成后,且安装框反转至原位时,医护人员即可按动安装框向下移动,进而活动块向下移动带动第五滑块向下移动,第二弹簧拉伸,同时,活动块向下移动带动固定块向下移动,固定块向下移动使插杆插入插槽内恢复至原位,进而将活动块卡住固定,即可开始下一步处理。

[0017] 因为还包括有喷水装置,喷水装置包括有水箱、加水管、加热棒、水泵、软管和水龙头,左右两侧支腿内侧面下部之间安装有水箱,水箱顶部左侧连接有加水管,加水管与水箱内连通,水箱内底部左侧安装有加热棒,支撑座外侧面左侧上部安装有水龙头,水龙头位于盆体左上方,水箱内底部右侧安装有水泵,水泵的出水端连接有软管,软管尾端贯穿水箱顶部右侧与水龙头连接,软管与水龙头内连通,首先医护人员通过加水管将水倒入水箱内,启动加热棒,加热棒将水加热成热水,进而当盆体正对着病人时,即可启动水泵,水泵将热水抽入软管内,打开水龙头,进而软管内的热水通过水龙头喷出,病人即可通过热水进行洗漱。当病人洗漱完成后,即可关闭水龙头和水泵,再关闭加热棒。如此,更方便病人对热水的使用。

[0018] 因为还包括有活动杆、拉板、压板、第三弹簧、牙刷和L型板,安装框内左侧面上部安装有L型板,L型板右侧中部开有第三导孔,第三导孔内设有活动杆,活动杆右端安装有拉板,活动杆左端安装有压板,压板左侧面与安装框之间设有牙刷,压板与牙刷接触,压板右侧面与L型板内右侧面之间连接有第三弹簧,第三弹簧套在活动杆上,当病人开始洗漱时,即可拉动拉板向右移动,拉板向右移动带动活动杆向右移动,活动杆向右移动带动压板向右移动,第三弹簧压缩,压板向右移动将牙刷松开,病人即可将牙刷取下刷牙,松开拉板,因第三弹簧的作用,压板向左移动恢复至原位。当刷好牙后,即可再次拉动拉板向右移动,病人即可将牙刷放置在压板与安装框之间,松开拉板,压板向左移动与牙刷接触将其固定。如此,能使牙刷时刻的保持通风,减少细菌的滋生。

[0019] 因为还包括有支杆、第三轴承座、第二转轴和轮子,活动块顶部开有弧形槽,安装框外底部右侧对称式的安装有支杆,支杆底端安装有第三轴承座,左右两侧第三轴承座之间连接有第二转轴,第二转轴中部安装有轮子,轮子位于弧形槽内与其配合,当病人转动安装框时,轮子与弧形槽起导向作用,进而使安装框移动时更稳固。

[0020] 本发明通过摇动摇杆使转盘转动,能将病人上半身支撑起进行洗漱,通过转动安

装框正转使盆体正对着病人,能使病人更方便的进行洗漱,通过喷水装置,能喷出热水供病人洗漱,方便了病人对热水的使用,达到了能够将病人支撑起、方便病人洗漱的效果。

附图说明

[0021] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0022] 图2为本发明的部分右视剖视结构示意图。

[0023] 图3为本发明A部分的放大示意图。

[0024] 图4为本发明B部分的放大示意图。

[0025] 图5为本发明的第一种部分俯视结构示意图。

[0026] 图6为本发明的第二种主视结构示意图。

[0027] 图7为本发明的第三种主视结构示意图。

[0028] 图8为本发明的第一种部分主视结构示意图。

[0029] 图9为本发明的第二种部分主视结构示意图。

[0030] 图10为本发明的第二种部分俯视结构示意图。

[0031] 图中标号名称:1床板,2支腿,3开口,4活动板,5第一滑槽,6第一滑块,7连接板,8活动块,9安装框,10网框,11支撑座,12盆体,13凹槽,14通孔,15支撑机构,151第一竖板,152第一轴承座,153第二竖板,154第一转轴,155转盘,156摇杆,157齿轮,158第一滑轨,159第二滑块,1510齿条,1511第一导孔,1512滑杆,1513固定板,1514固定杆,1515卡块,1516第一弹簧,1517接触块,16移动机构,161第二轴承座,162丝杆,163螺母,164第一皮带轮,165平皮带,166第二皮带轮,167第二滑轨,168第三滑块,169横板,17触发机构,171u型框,172第二滑槽,173第四滑块,174第二弹簧,175摆板,176第三滑槽,177第五滑块,178插杆,179第二导孔,1710固定块,1711插槽,18喷水装置,181水箱,182加水管,183加热棒,184水泵,185软管,186水龙头,19第三导孔,20活动杆,21拉板,22压板,23第三弹簧,24牙刷,25L型板,26支杆,27第三轴承座,28第二转轴,29轮子,30弧形槽。

具体实施方式

[0032] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0033] 实施例1

一种医疗用具有洗漱功能的病床,如图1-10所示,包括有床板1、支腿2、活动板4、第一滑块6、连接板7、活动块8、安装框9、网框10、支撑座11、盆体12、支撑机构15、移动机构16和触发机构17,床板1底部左右两侧对称式的安装有支腿2,床板1顶部后侧开有开口3,开口3内前侧面转动式的安装有活动板4,活动板4底部左右两侧对称式的开有第一滑槽5,第一滑槽5内设有第一滑块6,第一滑块6与第一滑槽5滑动配合,左右两侧第一滑块6底部之间安装有连接板7,开口3底部开有凹槽13,连接板7位于凹槽13内,床板1底部后侧开有通孔14,通孔14与凹槽13内连通,连接板7底部与床板1底部左侧之间设有支撑机构15,右侧支腿2左侧下部设有移动机构16,移动机构16与支撑机构15连接,移动机构16上设有触发机构17,触发

机构17上安装有活动块8,活动块8顶部左侧转动式的安装有安装框9,安装框9内底部右侧安装有支撑座11,支撑座11内设有盆体12,安装框9内左侧面下部安装有网框10。

[0034] 实施例2

一种医疗用具有洗漱功能的病床,如图1-10所示,包括有床板1、支腿2、活动板4、第一滑块6、连接板7、活动块8、安装框9、网框10、支撑座11、盆体12、支撑机构15、移动机构16和触发机构17,床板1底部左右两侧对称式的安装有支腿2,床板1顶部后侧开有开口3,开口3内前侧面转动式的安装有活动板4,活动板4底部左右两侧对称式的开有第一滑槽5,第一滑槽5内设有第一滑块6,第一滑块6与第一滑槽5滑动配合,左右两侧第一滑块6底部之间安装有连接板7,开口3底部开有凹槽13,连接板7位于凹槽13内,床板1底部后侧开有通孔14,通孔14与凹槽13内连通,连接板7底部与床板1底部左侧之间设有支撑机构15,右侧支腿2左侧下部设有移动机构16,移动机构16与支撑机构15连接,移动机构16上设有触发机构17,触发机构17上安装有活动块8,活动块8顶部左侧转动式的安装有安装框9,安装框9内底部右侧安装有支撑座11,支撑座11内设有盆体12,安装框9内左侧面下部安装有网框10。

[0035] 支撑机构15包括有第一竖板151、第一轴承座152、第二竖板153、第一转轴154、转盘155、摇杆156、齿轮157、第一滑轨158、第二滑块159、齿条1510、滑杆1512、固定板1513、固定杆1514、卡块1515、第一弹簧1516和接触块1517,床板1底部左侧后部安装有第一竖板151,床板1底部左侧后部安装有第二竖板153,第二竖板153位于第一竖板151右侧,第二竖板153上部与第一竖板151上部都嵌入式的安装有第一轴承座152,左右两侧第一轴承座152之间连接有第一转轴154,第一转轴154左端安装有转盘155,转盘155左侧面偏心位置安装有摇杆156,转盘155右侧面周向均匀间隔的安装有接触块1517,第一竖板151下部开有第一导孔1511,第一导孔1511内设有滑杆1512,滑杆1512左端安装有卡块1515,卡块1515与接触块1517配合,滑杆1512右端安装有固定板1513,固定板1513左侧面与第一竖板151右侧面之间连接有第一弹簧1516,第一弹簧1516套在滑杆1512上,第一竖板151右侧面下部安装有固定杆1514,固定杆1514右端与接触板接触,第一转轴154右部与支撑机构15连接,第一转轴154右端安装有齿轮157,床板1底部左侧后部竖直安装有第一滑轨158,第一滑轨158位于第二竖板153右侧,第一滑轨158上设有与其配合的第二滑块159,第二滑块159与第一滑轨158滑动配合,第二滑块159右侧面安装有齿条1510,齿条1510位于齿轮157前侧与其啮合,齿条1510顶端与连接板7底部左侧转动式连接。

[0036] 实施例3

一种医疗用具有洗漱功能的病床,如图1-10所示,包括有床板1、支腿2、活动板4、第一滑块6、连接板7、活动块8、安装框9、网框10、支撑座11、盆体12、支撑机构15、移动机构16和触发机构17,床板1底部左右两侧对称式的安装有支腿2,床板1顶部后侧开有开口3,开口3内前侧面转动式的安装有活动板4,活动板4底部左右两侧对称式的开有第一滑槽5,第一滑槽5内设有第一滑块6,第一滑块6与第一滑槽5滑动配合,左右两侧第一滑块6底部之间安装有连接板7,开口3底部开有凹槽13,连接板7位于凹槽13内,床板1底部后侧开有通孔14,通孔14与凹槽13内连通,连接板7底部与床板1底部左侧之间设有支撑机构15,右侧支腿2左侧下部设有移动机构16,移动机构16与支撑机构15连接,移动机构16上设有触发机构17,触发机构17上安装有活动块8,活动块8顶部左侧转动式的安装有安装框9,安装框9内底部右侧安装有支撑座11,支撑座11内设有盆体12,安装框9内左侧面下部安装有网框10。

[0037] 支撑机构15包括有第一竖板151、第一轴承座152、第二竖板153、第一转轴154、转盘155、摇杆156、齿轮157、第一滑轨158、第二滑块159、齿条1510、滑杆1512、固定板1513、固定杆1514、卡块1515、第一弹簧1516和接触块1517,床板1底部左侧后部安装有第一竖板151,床板1底部左侧后部安装有第二竖板153,第二竖板153位于第一竖板151右侧,第二竖板153上部与第一竖板151上部都嵌入式的安装有第一轴承座152,左右两侧第一轴承座152之间连接有第一转轴154,第一转轴154左端安装有转盘155,转盘155左侧面偏心位置安装有摇杆156,转盘155右侧面周向均匀间隔的安装有接触块1517,第一竖板151下部开有第一导孔1511,第一导孔1511内设有滑杆1512,滑杆1512左端安装有卡块1515,卡块1515与接触块1517配合,滑杆1512右端安装有固定板1513,固定板1513左侧面与第一竖板151右侧面之间连接有第一弹簧1516,第一弹簧1516套在滑杆1512上,第一竖板151右侧面下部安装有固定杆1514,固定杆1514右端与接触板接触,第一转轴154右部与支撑机构15连接,第一转轴154右端安装有齿轮157,床板1底部左侧后部垂直安装有第一滑轨158,第一滑轨158位于第二竖板153右侧,第一滑轨158上设有与其配合的第二滑块159,第二滑块159与第一滑轨158滑动配合,第二滑块159右侧面安装有齿条1510,齿条1510位于齿轮157前侧与其啮合,齿条1510顶端与连接板7底部左侧转动式连接。

[0038] 移动机构16包括有第二轴承座161、丝杆162、螺母163、第一皮带轮164、平皮带165、第二皮带轮166、第二滑轨167、第三滑块168和横板169,右侧支腿2左侧下部水平安装有第二滑轨167,第二滑轨167上设有与其配合的第三滑块168,第三滑块168与第二滑轨167滑动配合,第二竖板153下部嵌入式的安装有第二轴承座161,第二滑轨167顶部右侧也安装有第二轴承座161,左右两侧第二轴承座161之间连接有丝杆162,丝杆162左部安装有第一皮带轮164,第一转轴154右部安装有第二皮带轮166,第二皮带轮166与第一皮带轮164之间连接有平皮带165,丝杆162上设有螺母163,螺母163位于第一皮带轮164右侧,螺母163底部与第三滑块168顶部中间连接,螺母163顶部安装有横板169,横板169顶部右侧与触发机构17连接。

[0039] 实施例4

一种医疗用具有洗漱功能的病床,如图1-10所示,包括有床板1、支腿2、活动板4、第一滑块6、连接板7、活动块8、安装框9、网框10、支撑座11、盆体12、支撑机构15、移动机构16和触发机构17,床板1底部左右两侧对称式的安装有支腿2,床板1顶部后侧开有开口3,开口3内前侧面转动式的安装有活动板4,活动板4底部左右两侧对称式的开有第一滑槽5,第一滑槽5内设有第一滑块6,第一滑块6与第一滑槽5滑动配合,左右两侧第一滑块6底部之间安装有连接板7,开口3底部开有凹槽13,连接板7位于凹槽13内,床板1底部后侧开有通孔14,通孔14与凹槽13内连通,连接板7底部与床板1底部左侧之间设有支撑机构15,右侧支腿2左侧下部设有移动机构16,移动机构16与支撑机构15连接,移动机构16上设有触发机构17,触发机构17上安装有活动块8,活动块8顶部左侧转动式的安装有安装框9,安装框9内底部右侧安装有支撑座11,支撑座11内设有盆体12,安装框9内左侧面下部安装有网框10。

[0040] 支撑机构15包括有第一竖板151、第一轴承座152、第二竖板153、第一转轴154、转盘155、摇杆156、齿轮157、第一滑轨158、第二滑块159、齿条1510、滑杆1512、固定板1513、固定杆1514、卡块1515、第一弹簧1516和接触块1517,床板1底部左侧后部安装有第一竖板151,床板1底部左侧后部安装有第二竖板153,第二竖板153位于第一竖板151右侧,第二竖

板153上部与第一竖板151上部都嵌入式的安装有第一轴承座152,左右两侧第一轴承座152之间连接有第一转轴154,第一转轴154左端安装有转盘155,转盘155左侧面偏心位置安装有摇杆156,转盘155右侧面周向均匀间隔的安装有接触块1517,第一竖板151下部开有第一导孔1511,第一导孔1511内设有滑杆1512,滑杆1512左端安装有卡块1515,卡块1515与接触块1517配合,滑杆1512右端安装有固定板1513,固定板1513左侧面与第一竖板151右侧面之间连接有第一弹簧1516,第一弹簧1516套在滑杆1512上,第一竖板151右侧面下部安装有固定杆1514,固定杆1514右端与接触板接触,第一转轴154右部与支撑机构15连接,第一转轴154右端安装有齿轮157,床板1底部左侧后部竖直安装有第一滑轨158,第一滑轨158位于第二竖板153右侧,第一滑轨158上设有与其配合的第二滑块159,第二滑块159与第一滑轨158滑动配合,第二滑块159右侧面安装有齿条1510,齿条1510位于齿轮157前侧与其啮合,齿条1510顶端与连接板7底部左侧转动式连接。

[0041] 移动机构16包括有第二轴承座161、丝杆162、螺母163、第一皮带轮164、平皮带165、第二皮带轮166、第二滑轨167、第三滑块168和横板169,右侧支腿2左侧下部水平安装有第二滑轨167,第二滑轨167上设有与其配合的第三滑块168,第三滑块168与第二滑轨167滑动配合,第二竖板153下部嵌入式的安装有第二轴承座161,第二滑轨167顶部右侧也安装有第二轴承座161,左右两侧第二轴承座161之间连接有丝杆162,丝杆162左部安装有第一皮带轮164,第一转轴154右部安装有第二皮带轮166,第二皮带轮166与第一皮带轮164之间连接有平皮带165,丝杆162上设有螺母163,螺母163位于第一皮带轮164右侧,螺母163底部与第三滑块168顶部中间连接,螺母163顶部安装有横板169,横板169顶部右侧与触发机构17连接。

[0042] 触发机构17包括有u型框171、第四滑块173、第二弹簧174、摆板175、第五滑块177、插杆178和固定块1710,横板169顶部右侧后部安装有u型框171,u型框171内左侧面中部与右侧面中部都开有第二滑槽172,第二滑槽172内设有第四滑块173,第四滑块173与第二滑槽172滑动配合,左侧第四滑块173右侧面与活动块8左侧面下部连接,右侧第四滑块173左侧面与活动块8右侧面下部连接,第四滑块173顶部与第二滑槽172内顶部之间连接有第二弹簧174,活动块8底部左侧安装有固定块1710,固定块1710左侧下部开有插槽1711,u型框171左侧下部开有第二导孔179,第二导孔179内设有插杆178,插杆178右端位于插槽1711内与其配合,u型框171外左侧面中部转动式的安装有摆板175,摆板175右侧面下部开有第三滑槽176,第三滑槽176内设有第五滑块177,第五滑块177与第三滑槽176内滑动配合,第五滑块177右侧面中部与插杆178左端连接。

[0043] 还包括有喷水装置18,喷水装置18包括有水箱181、加水管182、加热棒183、水泵184、软管185和水龙头186,左右两侧支腿2内侧面下部之间安装有水箱181,水箱181顶部左侧连接有加水管182,加水管182与水箱181内连通,水箱181内底部左侧安装有加热棒183,支撑座11外侧面左侧上部安装有水龙头186,水龙头186位于盆体12左上方,水箱181内底部右侧安装有水泵184,水泵184的出水端连接有软管185,软管185尾端贯穿水箱181顶部右侧与水龙头186连接,软管185与水龙头186内连通。

[0044] 还包括有活动杆20、拉板21、压板22、第三弹簧23、牙刷24和L型板25,安装框9内左侧面上部安装有L型板25,L型板25右侧中部开有第三导孔19,第三导孔19内设有活动杆20,活动杆20右端安装有拉板21,活动杆20左端安装有压板22,压板22左侧面与安装框9之间设

有牙刷24,压板22与牙刷24接触,压板22右侧面与L型板25内右侧面之间连接有第三弹簧23,第三弹簧23套在活动杆20上。

[0045] 还包括有支杆26、第三轴承座27、第二转轴28和轮子29,活动块8顶部开有弧形槽30,安装框9外底部右侧对称式的安装有支杆26,支杆26底端安装有第三轴承座27,左右两侧第三轴承座27之间连接有第二转轴28,第二转轴28中部安装有轮子29,轮子29位于弧形槽30内与其配合。

[0046] 首先病人躺在床板1上,当病人需要洗漱时,即可通过支撑机构15带动连接板7向上移动,连接板7向上移动带动第一滑块6在第一滑槽5内滑动,进而带动活动板4向上转动,活动板4向上转动将病人上半身支撑起,同时,支撑机构15驱动移动机构16运作,移动机构16运作带动触发机构17向右移动,触发机构17向右移动带动活动块8向右移动,活动块8向右移动带动安装框9向右移动,安装框9向右移动带动盆体12向右移动,当盆体12向右移动位于床板1右下方时,病人上半身也就支撑起,停止驱动支撑机构15,病人即可驱动触发机构17,触发机构17驱动活动块8向上移动,活动块8向上移动带动安装框9向上移动,进而带动盆体12向上移动位于病人右侧,病人即可转动安装框9正转,安装框9正转带动盆体12正转,进而当盆体12正转正对着病人时,停止转动安装框9,病人即可再盆体12上方开始洗漱,洗漱时掉落的水位于盆体12内,当病人洗漱完成后,即可将洗漱用品放在网框10内,医护人员即可将盆体12取下将水倒出处理,再将盆体12放回至支撑座11内,转动安装框9反转恢复至原位,即可按动安装框9向下移动恢复至原位,触发机构17将其固定,再摇动支撑机构15带动活动板4向下转动使病人上半身平躺着,同时,移动机构16带动触发机构17向左移动恢复至原位。

[0047] 因为支撑机构15包括有第一竖板151、第一轴承座152、第二竖板153、第一转轴154、转盘155、摇杆156、齿轮157、第一滑轨158、第二滑块159、齿条1510、滑杆1512、固定板1513、固定杆1514、卡块1515、第一弹簧1516和接触块1517,床板1底部左侧后部安装有第一竖板151,床板1底部左侧后部安装有第二竖板153,第二竖板153位于第一竖板151右侧,第二竖板153上部与第一竖板151上部都嵌入式的安装有第一轴承座152,左右两侧第一轴承座152之间连接有第一转轴154,第一转轴154左端安装有转盘155,转盘155左侧面偏心位置安装有摇杆156,转盘155右侧面周向均匀间隔的安装有接触块1517,第一竖板151下部开有第一导孔1511,第一导孔1511内设有滑杆1512,滑杆1512左端安装有卡块1515,卡块1515与接触块1517配合,滑杆1512右端安装有固定板1513,固定板1513左侧面与第一竖板151右侧面之间连接有第一弹簧1516,第一弹簧1516套在滑杆1512上,第一竖板151右侧面下部安装有固定杆1514,固定杆1514右端与接触板接触,第一转轴154右部与支撑机构15连接,第一转轴154右端安装有齿轮157,床板1底部左侧后部竖直安装有第一滑轨158,第一滑轨158位于第二竖板153右侧,第一滑轨158上设有与其配合的第二滑块159,第二滑块159与第一滑轨158滑动配合,第二滑块159右侧面安装有齿条1510,齿条1510位于齿轮157前侧与其啮合,齿条1510顶端与连接板7底部左侧转动式连接,初始时,第一弹簧1516为拉伸状态,当病人需要洗漱时,即可握住摇杆156带动转盘155反转,转盘155反转带动第一转轴154反转,第一转轴154反转带动齿轮157反转,齿轮157反转带动齿条1510向上移动,齿条1510向上移动带动连接板7向上移动,进而带动活动板4向上转动将病人上半身支撑起,同时,第一转轴154反转驱动移动机构16运作。当病人上半身支撑起后,即可停止摇动摇杆156,转动固定板

1513不与固定杆1514接触,因第一弹簧1516的作用,滑杆1512向左移动带动卡块1515向左移动,卡块1515向左移动与接触块1517接触,进而卡块1515与接触块1517配合将转盘155固定,进而将齿轮157固定,病人即可开始进行洗漱。同理,当病人洗漱后,即可拉动固定板1513向右移动,固定板1513向右移动通过滑杆1512带动卡块1515向右移动,卡块1515向右移动不与接触块1517接触,再转动固定板1513与固定杆1514接触将滑杆1512固定,即可摇动摇杆156带动转盘155正转,进而齿条1510向下移动带动连接板7向下移动,进而带动病人平躺下,同时,带动盆体12向左移动恢复至原位,停止摇动摇杆156即可。

[0048] 因为移动机构16包括有第二轴承座161、丝杆162、螺母163、第一皮带轮164、平皮带165、第二皮带轮166、第二滑轨167、第三滑块168和横板169,右侧支腿2左侧下部水平安装有第二滑轨167,第二滑轨167上设有与其配合的第三滑块168,第三滑块168与第二滑轨167滑动配合,第二竖板153下部嵌入式的安装有第二轴承座161,第二滑轨167顶部右侧也安装有第二轴承座161,左右两侧第二轴承座161之间连接有丝杆162,丝杆162左部安装有第一皮带轮164,第一转轴154右部安装有第二皮带轮166,第二皮带轮166与第一皮带轮164之间连接有平皮带165,丝杆162上设有螺母163,螺母163位于第一皮带轮164右侧,螺母163底部与第三滑块168顶部中间连接,螺母163顶部安装有横板169,横板169顶部右侧与触发机构17连接,当病人摇动摇杆156带动转盘155反转时,第一转轴154反转带动第二皮带轮166反转,第二皮带轮166反转通过平皮带165带动第一皮带轮164反转,第一皮带轮164反转带动丝杆162反转,丝杆162反转带动螺母163向右移动,螺母163向右移动带动横板169向右移动,横板169向右移动带动触发机构17向右移动,进而带动盆体12向右移动,当病人上半身支撑起后,停止摇动摇杆156,进而盆体12停止移动位于床板1右下方,即可开始下一步处理。同理,当病人洗漱完成后,摇动摇杆156带动转盘155正转,进而螺母163向左移动带动横板169向左移动,横板169向左移动带动触发机构17向左移动,进而带动盆体12向左移动恢复至原位,当病人停止摇动摇杆156时,盆体12也就停止移动。

[0049] 因为触发机构17包括有u型框171、第四滑块173、第二弹簧174、摆板175、第五滑块177、插杆178和固定块1710,横板169顶部右侧后部安装有u型框171,u型框171内左侧面中部与右侧面中部都开有第二滑槽172,第二滑槽172内设有第四滑块173,第四滑块173与第二滑槽172滑动配合,左侧第四滑块173右侧面与活动块8左侧面下部连接,右侧第四滑块173左侧面与活动块8右侧面下部连接,第四滑块173顶部与第二滑槽172内顶部之间连接有第二弹簧174,活动块8底部左侧安装有固定块1710,固定块1710左侧下部开有插槽1711,u型框171左侧下部开有第二导孔179,第二导孔179内设有插杆178,插杆178右端位于插槽1711内与其配合,u型框171外左侧面中部转动式的安装有摆板175,摆板175右侧面下部开有第三滑槽176,第三滑槽176内设有第五滑块177,第五滑块177与第三滑槽176内滑动配合,第五滑块177右侧面中部与插杆178左端连接,初始时,第二弹簧174为拉伸状态,当病人摇动摇杆156带动转盘155反转时,横板169向右移动带动u型框171向右移动,u型框171向右移动带动活动块8向右移动,进而带动盆体12向右移动,当病人上半身支撑起后,停止摇动摇杆156,进而盆体12位于床板1右下方,病人即可按动摆板175上部向右移动,进而摆板175下部向左移动通过第五滑块177带动插杆178向左移动与插槽1711脱离,因第二弹簧174的作用,第四滑块173向上移动带动活动块8向上移动,进而带动盆体12向上移动位于病人旁边,病人即可转动安装框9正转,进而使盆体12正对着病人,即可开始进行洗漱。当病人洗漱

完成后,且安装框9反转至原位时,医护人员即可按动安装框9向下移动,进而活动块8向下移动带动第五滑块177向下移动,第二弹簧174拉伸,同时,活动块8向下移动带动固定块1710向下移动,固定块1710向下移动使插杆178插入插槽1711内恢复至原位,进而将活动块8卡住固定,即可开始下一步处理。

[0050] 因为还包括有喷水装置18,喷水装置18包括有水箱181、加水管182、加热棒183、水泵184、软管185和水龙头186,左右两侧支腿2内侧面下部之间安装有水箱181,水箱181顶部左侧连接有加水管182,加水管182与水箱181内连通,水箱181内底部左侧安装有加热棒183,支撑座11外侧面左侧上部安装有水龙头186,水龙头186位于盆体12左上方,水箱181内底部右侧安装有水泵184,水泵184的出水端连接有软管185,软管185尾端贯穿水箱181顶部右侧与水龙头186连接,软管185与水龙头186内连通,首先医护人员通过加水管182将水倒入水箱181内,启动加热棒183,加热棒183将水加热成热水,进而当盆体12正对着病人时,即可启动水泵184,水泵184将热水抽入软管185内,打开水龙头186,进而软管185内的热水通过水龙头186喷出,病人即可通过热水进行洗漱。当病人洗漱完成后,即可关闭水龙头186和水泵184,再关闭加热棒183。如此,更方便病人对热水的使用。

[0051] 因为还包括有活动杆20、拉板21、压板22、第三弹簧23、牙刷24和L型板25,安装框9内左侧面上部安装有L型板25,L型板25右侧中部开有第三导孔19,第三导孔19内设有活动杆20,活动杆20右端安装有拉板21,活动杆20左端安装有压板22,压板22左侧面与安装框9之间设有牙刷24,压板22与牙刷24接触,压板22右侧面与L型板25内右侧面之间连接有第三弹簧23,第三弹簧23套在活动杆20上,当病人开始洗漱时,即可拉动拉板21向右移动,拉板21向右移动带动活动杆20向右移动,活动杆20向右移动带动压板22向右移动,第三弹簧23压缩,压板22向右移动将牙刷24松开,病人即可将牙刷24取下刷牙,松开拉板21,因第三弹簧23的作用,压板22向左移动恢复至原位。当刷好牙后,即可再次拉动拉板21向右移动,病人即可将牙刷24放置在压板22与安装框9之间,松开拉板21,压板22向左移动与牙刷24接触将其固定。如此,能使牙刷24时刻的保持通风,减少细菌的滋生。

[0052] 因为还包括有支杆26、第三轴承座27、第二转轴28和轮子29,活动块8顶部开有弧形槽30,安装框9外底部右侧对称式的安装有支杆26,支杆26底端安装有第三轴承座27,左右两侧第三轴承座27之间连接有第二转轴28,第二转轴28中部安装有轮子29,轮子29位于弧形槽30内与其配合,当病人转动安装框9时,轮子29与弧形槽30起导向作用,进而使安装框9移动时更稳固。

[0053] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

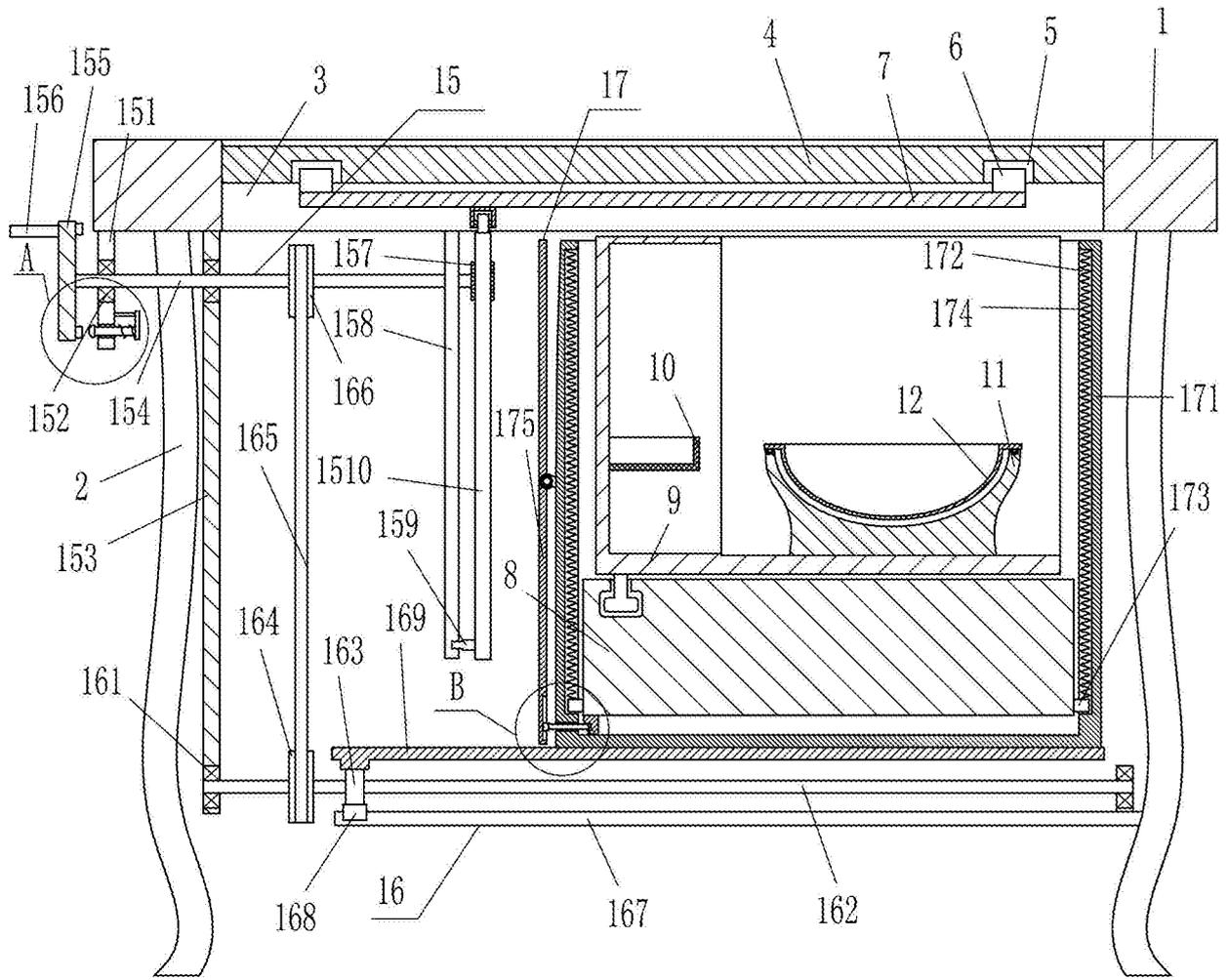


图1

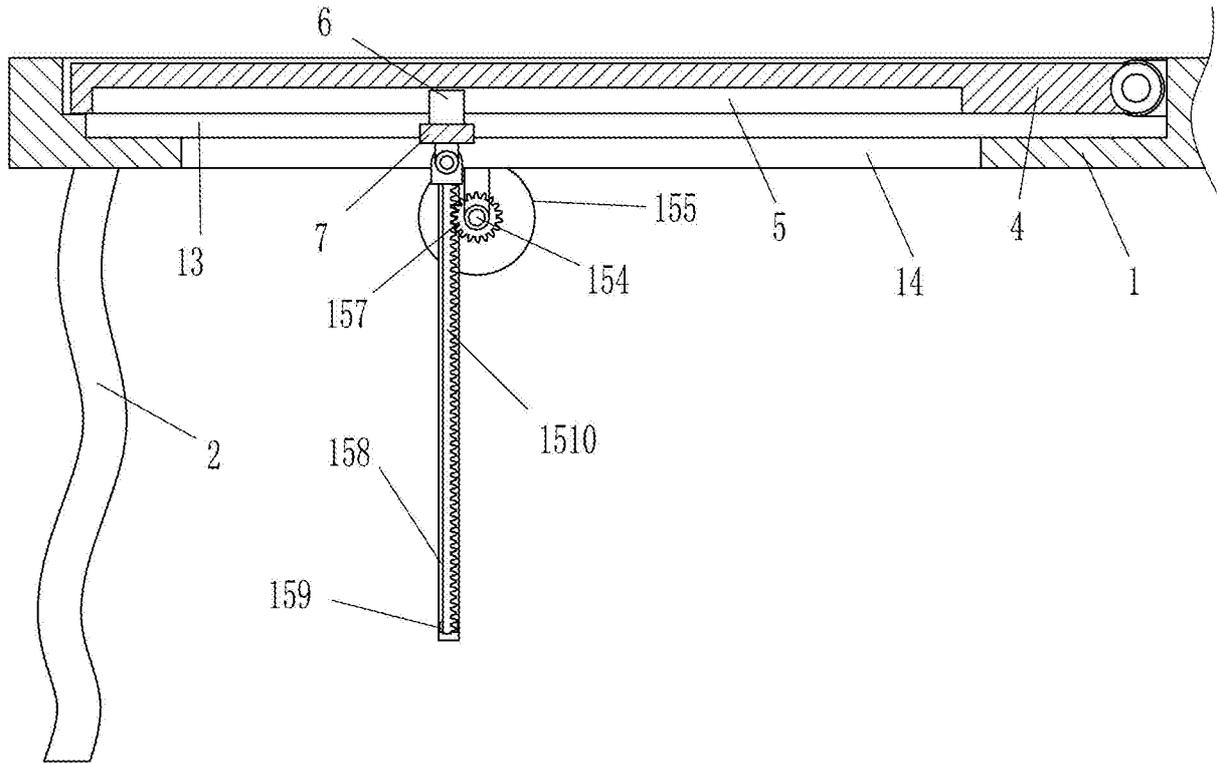


图2

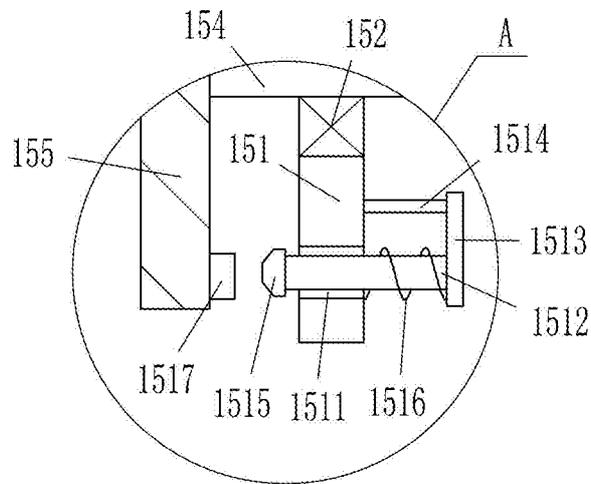


图3

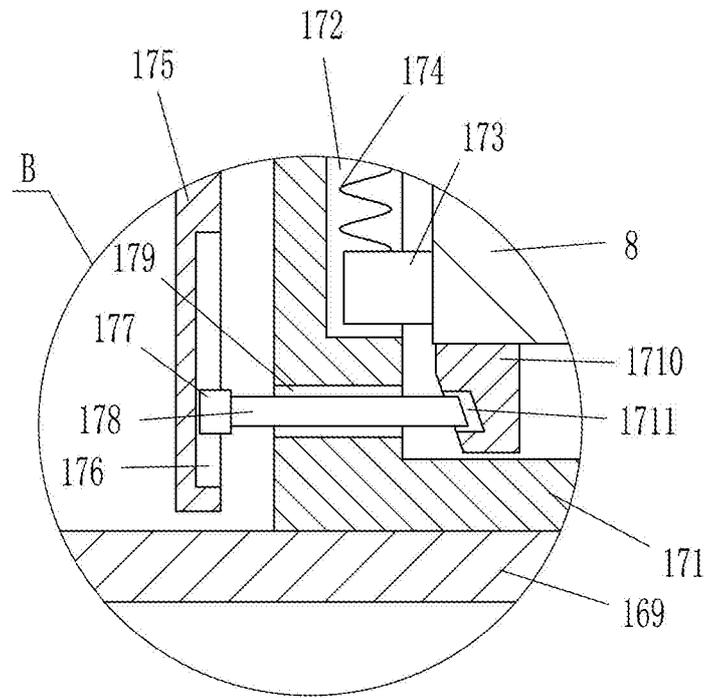


图4

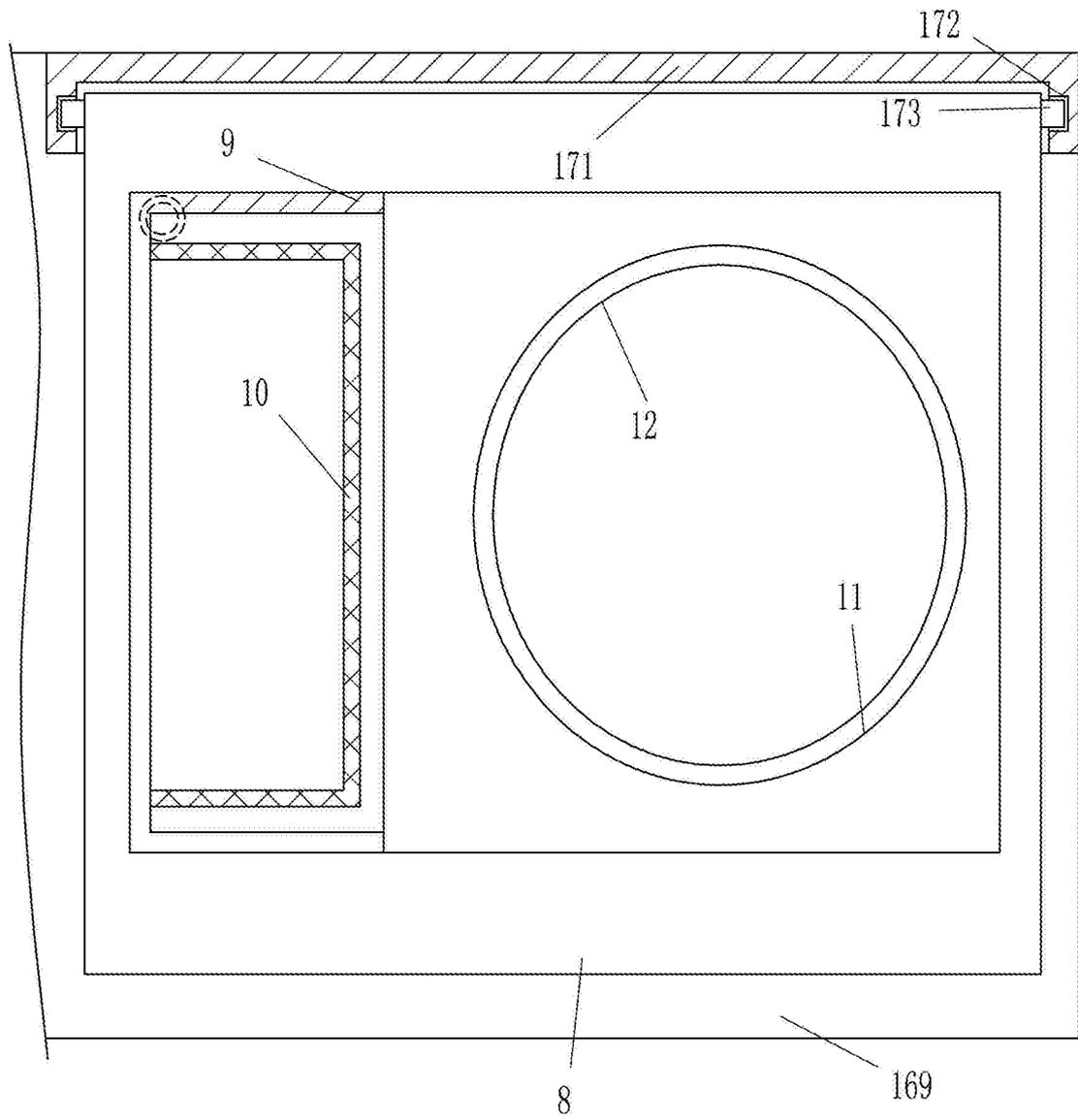


图5

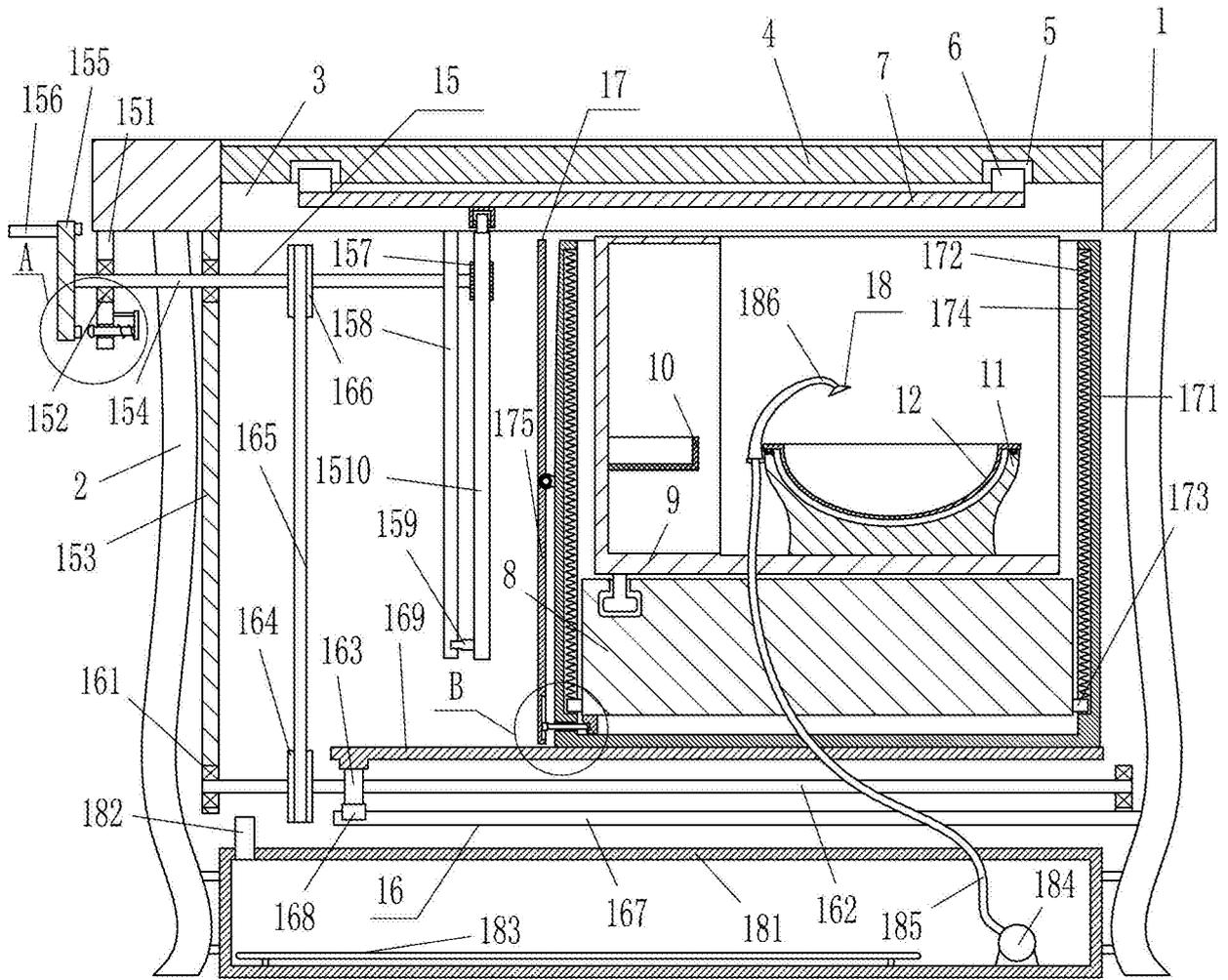


图6

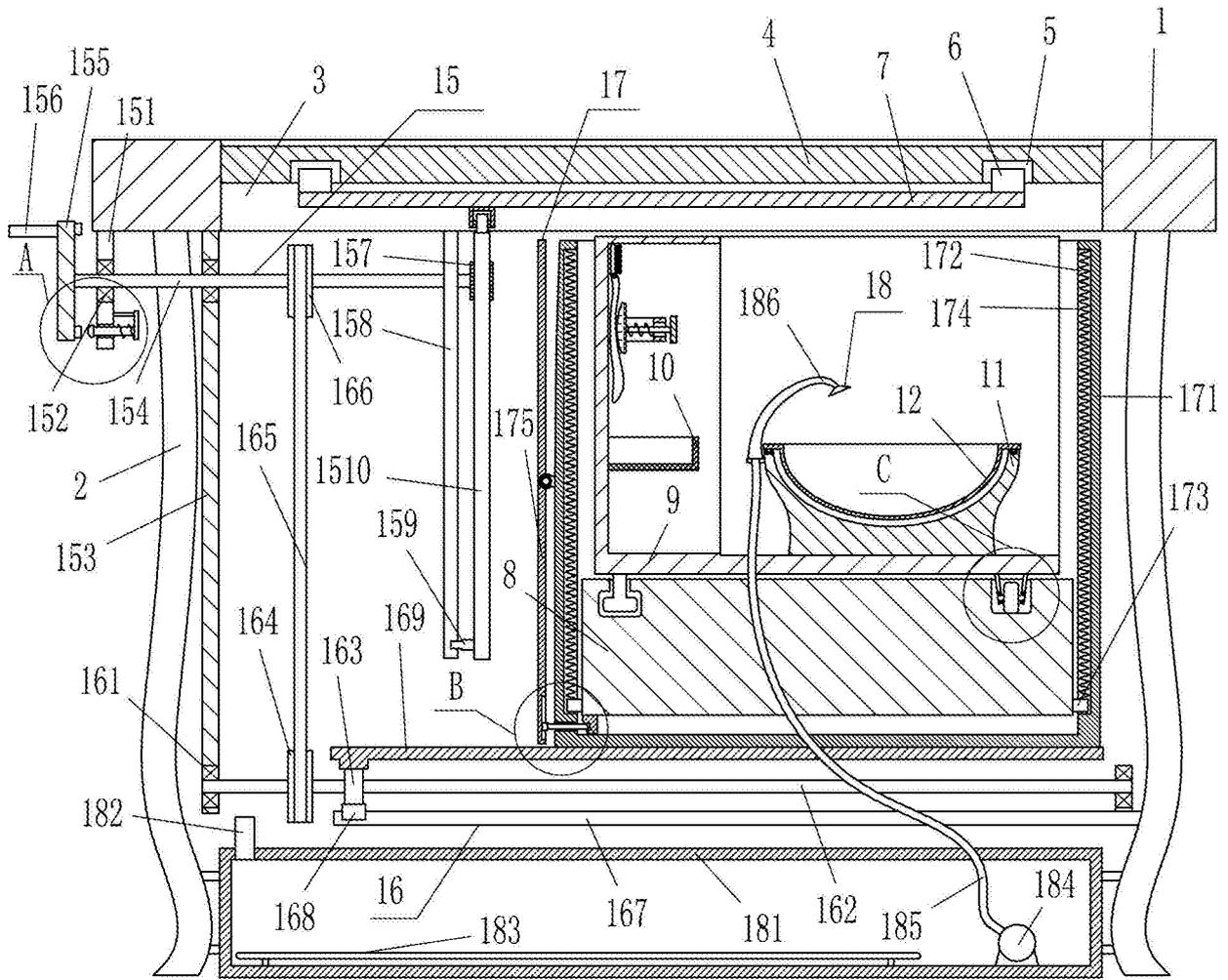


图7

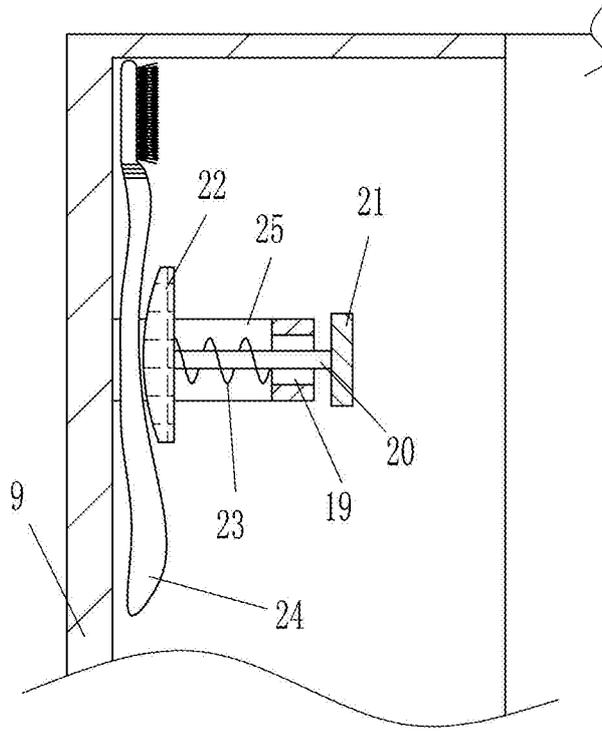


图8

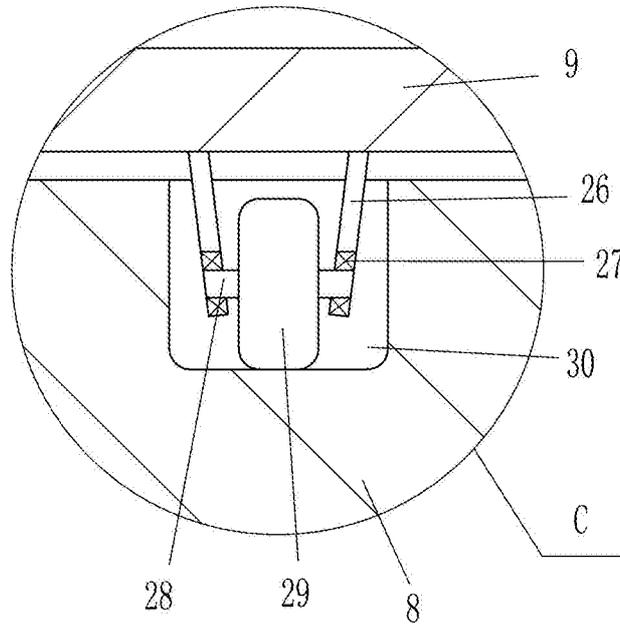


图9

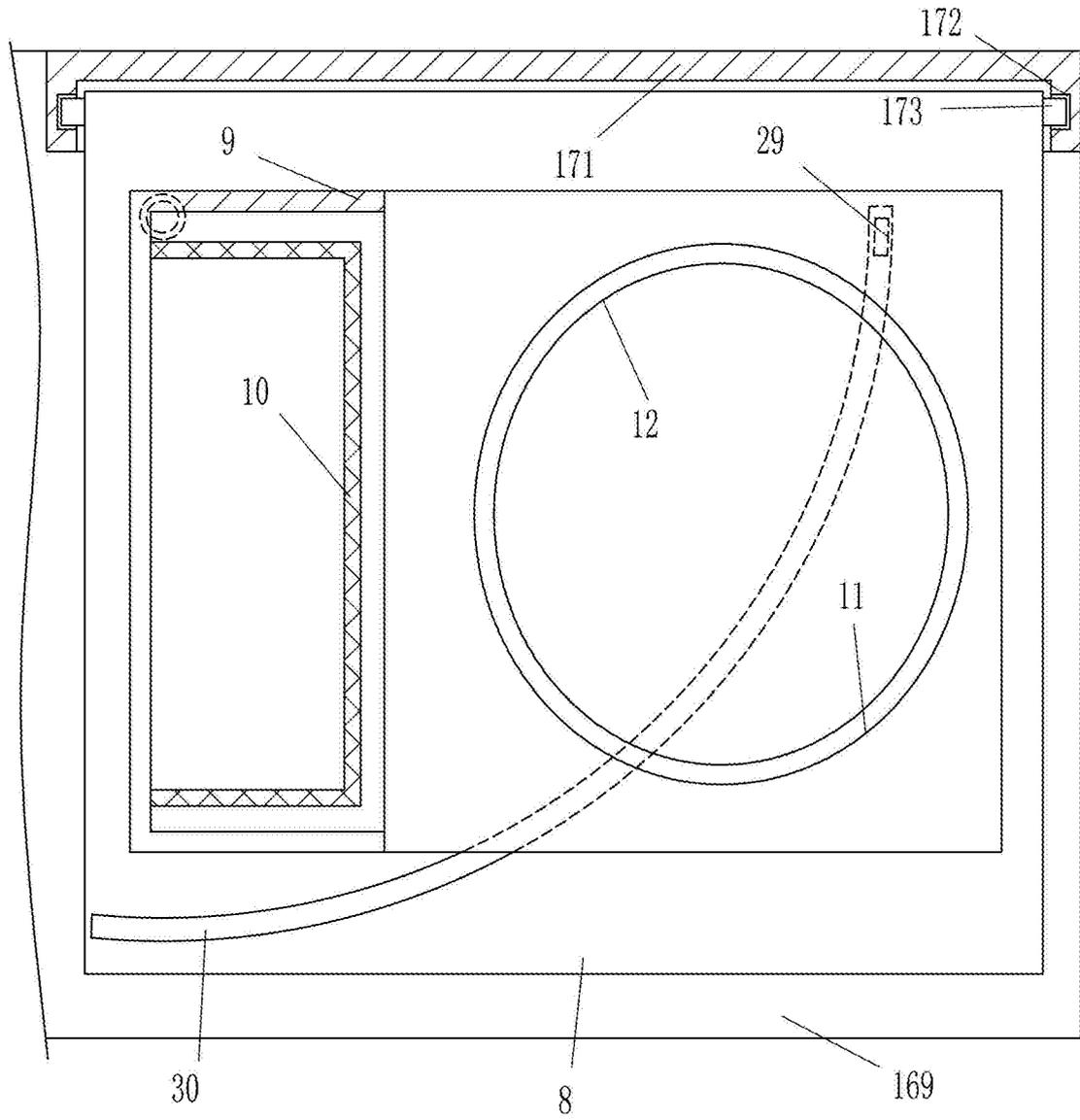


图10