



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220442895 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 06

(21) 申请号 202122944960.1

(22) 申请日 2021.11.26

(73) 专利权人 重庆医科大学附属第一医院

地址 400016 重庆市渝中区袁家岗友谊路1号

(72) 发明人 王倩

(74) 专利代理机构 重庆鼎慧峰合知识产权代理

事务所(普通合伙) 50236

专利代理师 杨云川

(51) Int. Cl.

A61H 35/00 (2006.01)

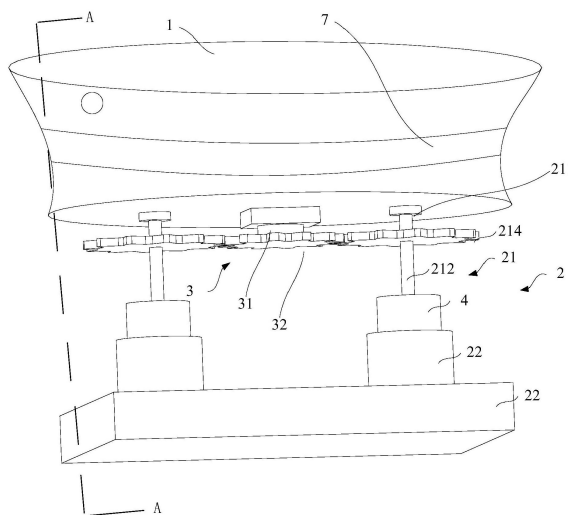
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种坐浴盆

(57) 摘要

本实用新型提供了一种坐浴盆,包括盆体、推动机构和驱动组件;推动组件设有多个,推动机构包括推动组件和底管;推动组件可转动地设于盆体的底面,并与底管螺接,底管置于地面;驱动组件设于盆体上,并同时与多个推动组件连接,驱动组件能同时带动多个推动组件同向转动。上述的坐浴盆能根据需求调节其高度,以合适的高度满足患者的坐浴需求,使其不必蹲下进行坐浴。



1. 一种坐浴盆,其特征在于,包括盆体、推动机构和驱动组件;
所述推动机构设有多个,所述推动机构包括推动组件和底管;所述推动组件可转动地设于所述盆体的底面,并与所述底管螺接,所述底管置于地面;
所述驱动组件设于所述盆体上,并同时与多个所述推动组件连接,所述驱动组件能同时带动多个所述推动组件同向转动。
2. 根据权利要求1所述的一种坐浴盆,其特征在于,所述推动组件包括转盘、推杆、螺纹盘和从动齿轮;所述转盘可转动地设于所述盆体底面,所述推杆一端同轴地与所述转盘固连,另一端穿过所述底管与所述螺纹盘同轴固连,所述螺纹盘与所述底管螺接;所述从动齿轮固连于所述推杆上,并与所述驱动组件相连,所述驱动组件能同时带动多个所述从动齿轮同向转动。
3. 根据权利要求2所述的一种坐浴盆,其特征在于,所述驱动组件包括电机和驱动齿轮;所述电机设于所述盆体底面,所述驱动齿轮同轴地固连于所述电机的转动轴上;所述驱动齿轮同时与多个所述从动齿轮啮合。
4. 根据权利要求3所述的一种坐浴盆,其特征在于,还设有连接管和连接环;所述推杆穿过所述连接管,所述螺纹盘螺接于所述连接管内;所述连接环和所述连接管同轴固连,所述连接管穿过所述底管,并通过所述连接环和所述底管螺接。
5. 根据权利要求4所述的一种坐浴盆,其特征在于,还设有底座,所述底管固设于所述底座上。
6. 根据权利要求5所述的一种坐浴盆,其特征在于,所述盆体上下部分通过可弯曲折叠的橡胶板连接。
7. 根据权利要求6所述的一种坐浴盆,其特征在于,所述盆体内还设有加热保温器。
8. 根据权利要求7所述的一种坐浴盆,其特征在于,所述盆体内还设有浓度对比卡和刻度尺,所述盆体顶面还设有溢水孔。

一种坐浴盆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐浴技术领域,具体涉及一种坐浴盆。

背景技术

[0002] 坐浴一般是治疗肛门疾病或者妇科疾病的方法,一般是将温水或者一定配比的药液倒入坐浴盆中,然后患者将其患病部位浸于温水或药液中。为避免交叉感染,同时又考虑到治疗成本,目前临床上通常采用普通洗脸盆进行坐浴治疗,通过将药液倒入脸盆中,在将脸盆置于底面,患者坐浴在其中进行治疗。然而,大多数坐浴病人为术后会阴部有伤口的患者,盆子放地上坐浴,容易引起伤口裂开。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提出一种坐浴盆,以解决上述背景技术中提到的在地上坐浴容易引起伤口裂开的技术问题。

[0004] 为解决该技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种坐浴盆,包括盆体、推动机构和驱动组件;

[0006] 所述推动机构设有多个,所述推动机构包括推动组件和底管;所述推动组件可转动地设于所述盆体的底面,并与所述底管螺接,所述底管置于地面;

[0007] 所述驱动组件设于所述盆体上,并同时与多个所述推动组件连接,所述驱动组件能同时带动多个所述推动组件同向转动。

[0008] 由上可知,通过驱动组件能同时带动多个推动组件转动,而推动组件下与底管螺接,推动组件的转动能使得其上移或下移,而推动组件上与盆体底面转动连接,即推动组件的转动能带动盆体的上移或下移。通过启动驱动组件,使推动组件同时正转或反转,就能带动盆体上移或下移至所需的高度位置,避免坐在地上引起伤口裂开。

[0009] 进一步地,所述推动组件包括转盘、推杆、螺纹盘和从动齿轮;所述转盘可转动地设于所述盆体底面,所述推杆一端同轴地与所述转盘固连,另一端穿过所述底管与所述螺纹盘同轴固连,所述螺纹盘与所述底管螺接;所述从动齿轮固连于所述推杆上,并与所述驱动组件相连,所述驱动组件能同时带动多个所述从动齿轮同向转动。通过推杆的转动使其能够在底管内进出,并进一步使盆体抬升至患者所需的坐浴高度。

[0010] 进一步地,所述驱动组件包括电机和驱动齿轮;所述电机设于所述盆体底面,所述驱动齿轮同轴地固连于所述电机的转动轴上;所述驱动齿轮同时与多个所述从动齿轮啮合。通过驱动齿轮同时与多个从动齿轮啮合,能便捷地带动多个推杆转动。

[0011] 进一步地,还设有连接管和连接环;所述推杆穿过所述连接管,所述螺纹盘螺接于所述连接管内;所述连接环和所述连接管同轴固连,所述连接管穿过所述底管,并通过所述连接环和所述底管螺接。通过进一步设置连接管和连接环,能增大盆体的可台身高度,进一步适用于更多人。

[0012] 进一步地,还设有底座,所述底管固设于所述底座上。通过设置底座能使得推杆在

转动时不易带动底管转动,从而使得本装置更稳固。

[0013] 进一步地,所述盆体上下部分通过可弯曲折叠的橡胶板连接。

[0014] 进一步地,所述盆体内还设有加热保温器。

[0015] 进一步地,所述盆体内还设有浓度对比卡和刻度尺,所述盆体顶面还设有溢水孔。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式,下面将对具体实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。

[0017] 图1为本实用新型一实施例提供的一种坐浴盆的示意图;

[0018] 图2为图1所示的A-A的剖面图。

[0019] 附图标记:

[0020] 1-盆体;

[0021] 2-推动机构;21-推动组件;211-转盘;212-推杆;213-螺纹盘;214-从动齿轮;22-底管;

[0022] 3-驱动组件;31-电机;32-驱动齿轮;

[0023] 4-连接管;

[0024] 5-连接环;

[0025] 6-底座;

[0026] 7-橡胶板;

[0027] 8-加热保温器;

[0028] 9-浓度对比卡;

[0029] 10-刻度尺。

具体实施方式

[0030] 下面将结合附图对本实用新型技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0031] 请一并参阅图1和图2,本实施例提供了一种坐浴盆,包括盆体1、推动机构2和驱动组件3。

[0032] 推动机构2设有多个,推动机构2包括推动组件21和底管22;推动组件21可转动地设于盆体1的底面,并与底管22螺接,底管22置于地面。应理解的是,底管22有足够的重量,难以被推动组件21带动而转动,同时,作为优选,底管22的螺纹未连接至其底面,使得螺接在底管22内的其他部件最多转动至与底管22的底面平行的高度而不能转出其中。本实施例中,推动组件21相对地设有两个,也可根据所需均匀设置多个于盆底底面。

[0033] 驱动组件3设于盆体1上,并同时与多个推动组件21连接,驱动组件3能同时带动多个推动组件21同向转动。

[0034] 在其他方案中,推动组件21包括转盘211、推杆212、螺纹盘213和从动齿轮214;转盘211可转动地设于盆体1底面,推杆212一端同轴地与转盘211固连,另一端穿过底管22与螺纹盘213同轴固连,螺纹盘213与底管22螺接;从动齿轮214固连于推杆212上,并与驱动组

件3相连,驱动组件3能同时带动多个从动齿轮214同向转动。通过推杆212的转动使其能够在底管22内进出,并进一步使盆体1抬升至患者所需的坐浴高度。应理解的是,底管22顶面设有通孔,推杆212穿行于该通孔内,且底管22的重量难以使得螺纹盘213带动底管22转动。

[0035] 在其他方案中,驱动组件3包括电机31和驱动齿轮32;电机31设于盆体1底面,驱动齿轮32同轴地固连于电机31的转动轴上;驱动齿轮32同时与多个从动齿轮214啮合。通过驱动齿轮32同时与多个从动齿轮214啮合,能便捷地带动多个推杆212转动。应理解的是,电机31固设于盆体1底面,其转动轴与驱动齿轮32同轴固连,而驱动齿轮32与从动齿轮214啮合,在电机31转动时,驱动齿轮32带动与其啮合的从动齿轮214转动,而从动齿轮214的转动带动推杆212的转动进而带动盆体1的上移或下移,即驱动齿轮32和从动齿轮214之间的高度始终保持一致。

[0036] 通过驱动组件3能同时带动多个推动组件21转动,而推动组件21下与底管22螺接,推动组件21的转动能使得其上移或下移,而推动组件21上与盆体1底面转动连接,即推动组件的转动能带动盆体1的上移或下移。通过启动驱动组件3,使推动组件21同时正转或反转,就能带动盆体1上移或下移至所需的高度位置,避免坐在地上引起伤口裂开。

[0037] 在其他方案中,还设有连接管4和连接环5;推杆212穿过连接管4,螺纹盘213螺接于连接管4内;连接环5和连接管4同轴固连,连接管4穿过底管22,并通过连接环5和底管22螺接。通过进一步设置连接管4和连接环5,能增大盆体1的可台身高度,进一步适用于更多人。应理解的是,底管22顶面设有能让连接管4穿过的通孔,连接管4上设有能让推杆212穿过的推动,在电机31启动时,螺纹盘213先是转动至连接管4内的螺纹顶面,并随着螺纹盘213的持续转动,借由螺纹盘213与连接柱内的摩擦力带动连接柱在底管22内转动,但由于底管22自身的重量底管22本身不发生转动。

[0038] 在其他方案中,还设有底座6,底管22固设于底座6上。通过设置底座6能使得推杆212在转动时不易带动底管22转动,从而使得本装置更稳固。

[0039] 在其他方案中,盆体1上下部分通过可弯曲折叠的橡胶板7连接。盆体1的上下部分可通过橡胶板7折叠在一起。

[0040] 在其他方案中,盆体1内还设有加热保温器8。加热保温器8可以对盆体内的药液进行加热并保持在一定温度。

[0041] 在其他方案中,盆体1内还设有浓度对比卡9和刻度尺10,盆体1顶面还设有溢水孔。浓度对比卡9上设有多个颜色对应不同浓度的药液。

[0042] 还需说明的是,盆体1为圆弧盆,并与推动机构2为可拆卸设计,盆体1可单独拆下放入马桶内使用,或者将本装置一起放入马桶内使用。

[0043] 上述的坐浴盆能根据需求调节其高度,以合适的高度满足患者的坐浴需求,使其不必蹲下进行坐浴。

[0044] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求和说明书的范围当中。

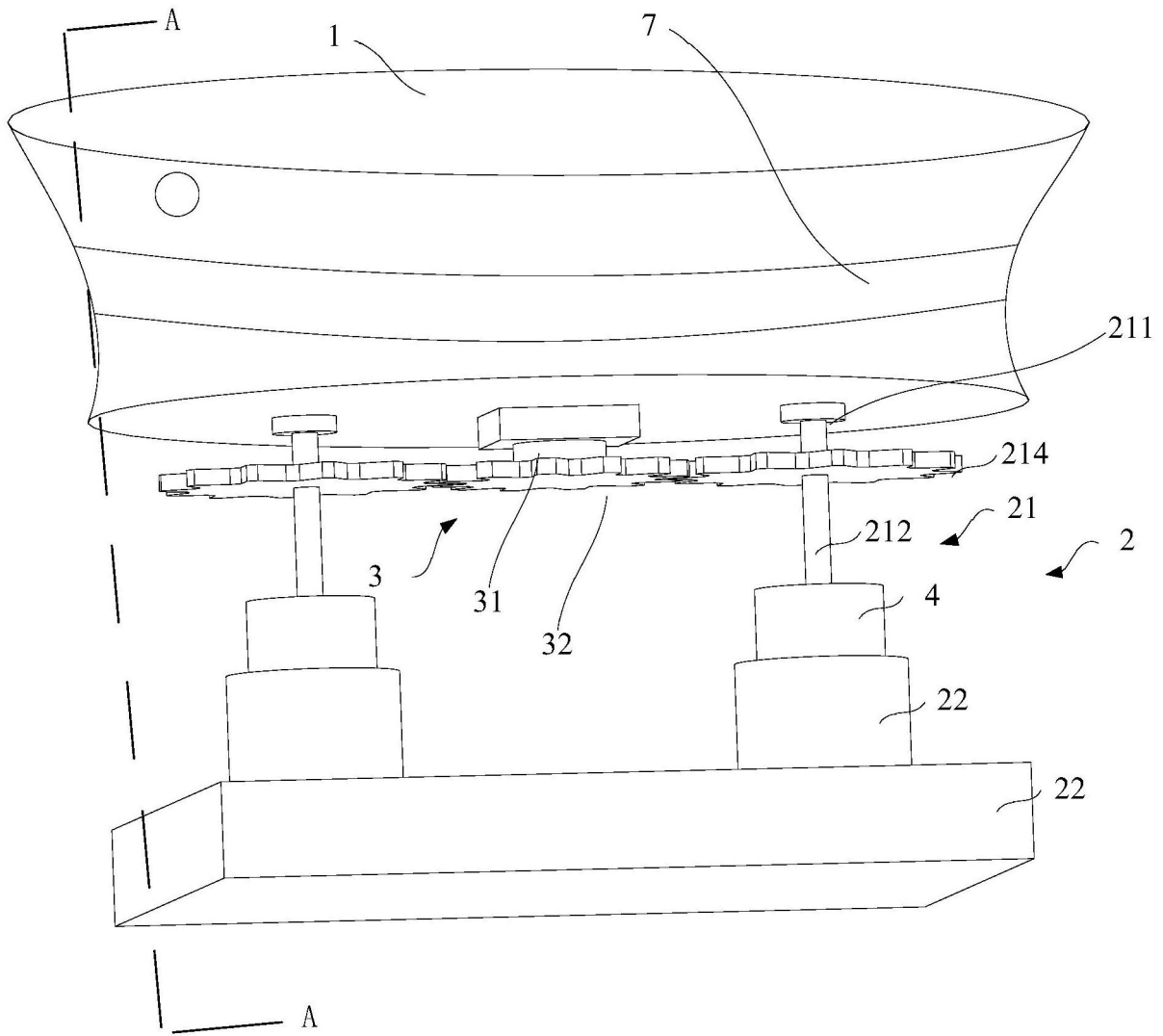


图1

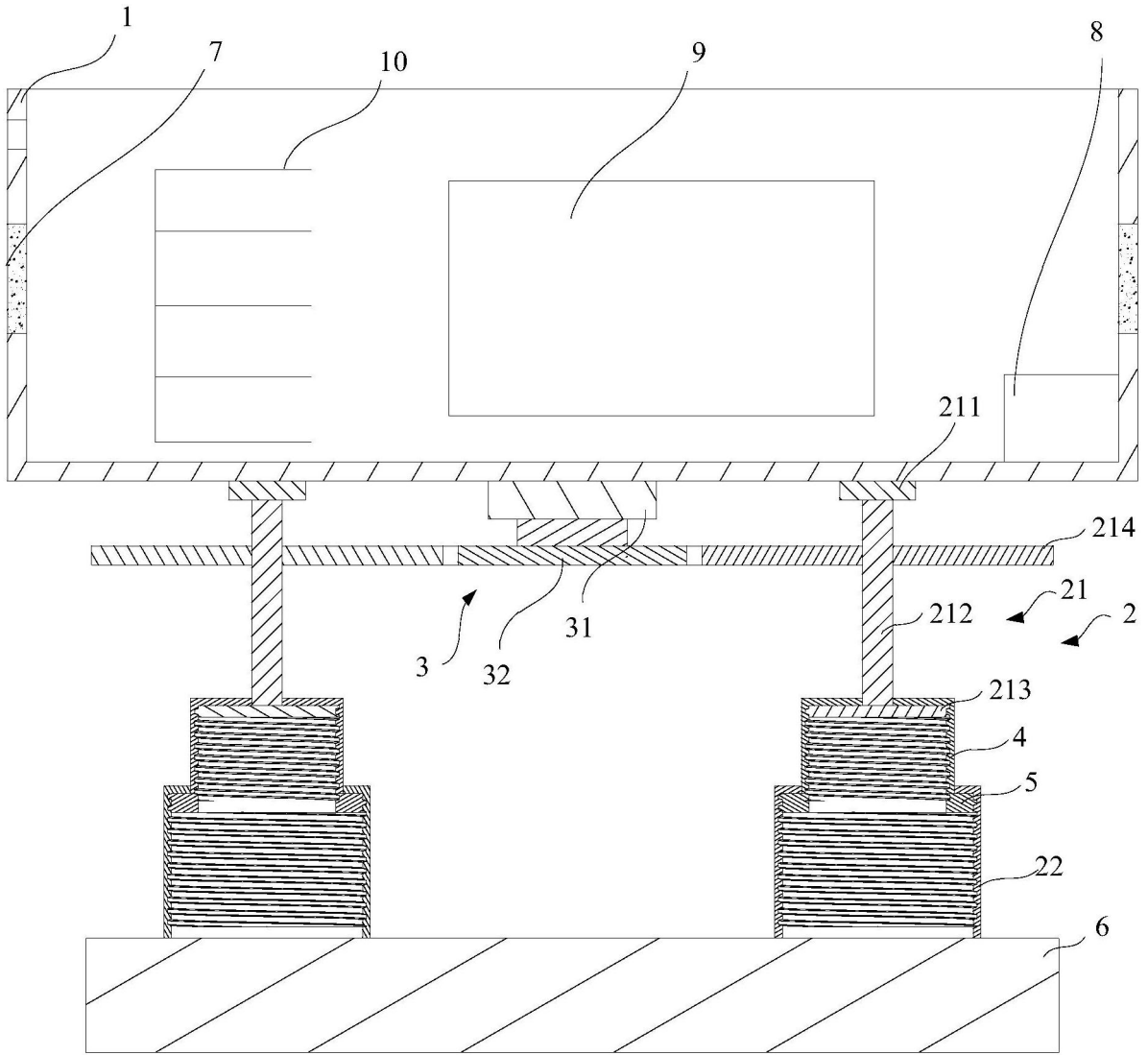


图2