



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110013397 B

(45) 授权公告日 2021.03.05

(21) 申请号 201910344421.9

A61G 7/05 (2006.01)

(22) 申请日 2019.04.26

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 104758128 A, 2015.07.08

申请公布号 CN 110013397 A

CN 106983419 A, 2017.07.28

CN 105496681 A, 2016.04.20

(43) 申请公布日 2019.07.16

CN 102688127 A, 2012.09.26

JP 2001017483 A, 2001.01.23

(73) 专利权人 秦皇岛博硕光电设备股份有限公司

审查员 刘瑶

地址 066000 河北省秦皇岛市海港区北部
工业园区揽月街33号

(72) 发明人 曹耀辉

(74) 专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 赵俊宏

(51) Int. Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

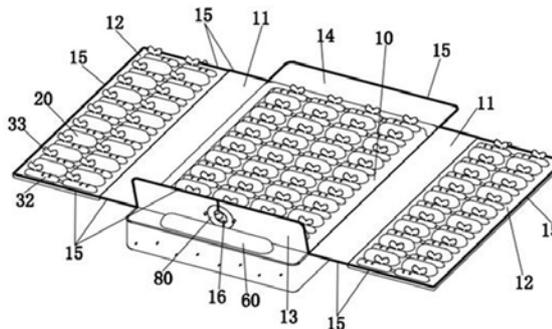
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 发明名称

一种洗浴护理袋

(57) 摘要

本发明是针对现有技术中行动不便的人洗浴不方便的问题,提供一种洗浴护理袋,它包括袋体,袋体包括底垫和盖垫,在底垫上设置有支撑气囊,支撑气囊间通过行气管连通,在底垫上设置有进气口,支撑气囊通过行气管与进气口连通,由进气口与供气装置连通,在底垫上设置有多个喷水嘴,喷水嘴位于支撑气囊间,喷水嘴通过供水管与设置在在底垫上的进水口连通,进水口与供水装置连通,袋体均具有柔性且防水,供水管和行气管均为柔性管,在底垫上设置有排水口,支撑气囊间形成排水通道与排水口连通,在袋体上设置有暖风进口,采用本发明提供的一种洗浴护理袋,便于行动不便的人进行洗浴,有利于提高人体的清洁度,热量不易散失,清洗者会更为温暖舒适。



1. 一种洗浴护理袋,包括袋体,其特征在于:所述袋体包括底垫和盖垫,在所述底垫上设置有支撑气囊,支撑气囊间通过行气管连通,在底垫上设置有进气口,支撑气囊通过行气管与进气口连通,由进气口与供气装置连通,在底垫上设置有多个喷水嘴(30),喷水嘴位于支撑气囊间,喷水嘴通过供水管与设置在在底垫上的进水口连通,进水口与供水装置连通,所述袋体均具有柔性且防水,所述供水管和行气管均为柔性管,在底垫(10)上设置有排水口(17),支撑气囊间形成排水通道与排水口连通,在袋体上设置有暖风进口,喷水嘴的高度小于支撑气囊的高度。

2. 根据权利要求1所述的洗浴护理袋,其特征在于:所述盖垫上设置有支撑气囊,所述支撑气囊通过行气管连通,在所述盖垫上设置有喷水嘴,喷水嘴的出水口朝向袋体内腔。

3. 如权利要求1或2所述的洗浴护理袋,其特征在于:在所述底垫的两侧分别设置有所述盖垫(12)、每侧的盖垫通过连接垫与底垫连接,在底垫(10)首端设置袋首封垫(13),在其尾端设置袋尾封垫(14),底垫(10)、连接垫(11)、盖垫(12)、袋首封垫(13)和袋尾封垫(14)通过水密封件连接成容纳人体的腔体。

4. 如权利要求1所述的洗浴护理袋,其特征在于:袋首封垫(13)上开设有供人颈部穿过的颈口(16)以及连通颈口(16)与袋首封垫(13)边部的切分口,所述切分口的两侧边部上设置有将切分口两侧边水密封连接的密封件,底垫(10)的首端设置有延伸至袋体外的头枕部,在头枕部与颈口相对应的部位设置有头枕气囊(60),头枕气囊与所述的支撑气囊通过供气管连通。

5. 根据权利要求1或2所述的洗浴护理袋,其特征在于:支撑气囊(20)的表面上均匀的设置按摩凸起(21)。

6. 根据权利要求1或2所述的洗浴护理袋,其特征在于:底垫(10)和盖垫(12)上设置有多个蓄水囊(32),所述蓄水囊(32)完全膨胀时的高度小于支撑气囊(20)完全膨胀时的高度,喷水嘴(30)连通蓄水囊(32)且喷水嘴(30)固定在蓄水囊(32)的表面上。

7. 根据权利要求1或2所述的洗浴护理袋,其特征在于:底垫和/或盖垫上设置有按摩气囊(70),按摩气囊(70)顶部的分成至少两部分形成至少两个按摩头;按摩气囊(70)完全膨胀时,按摩头的高度大于支撑气囊(20)完全膨胀时的高度,按摩气囊(70)表面和/或按摩头的表面均匀的固设有多个柔性的按摩凸起(71)。

8. 根据权利要求1所述的洗浴护理袋,其特征在于:底垫(10)外侧沿底垫的长度方向设置多列的翻身气囊(40),所述翻身气囊(40)呈柱状,翻身气囊(40)沿底垫(10)的宽度方向均匀排布,各列气囊互不连,通每列翻身气囊(40)上均分别设置有通气口。

9. 根据权利要求8所述的洗浴护理袋,其特征在于:底垫(10)上的支撑气囊(20)沿底垫(10)的宽度方向排列成多排,底垫(10)上支撑气囊(20)的排数与翻身气囊(40)的排数相同,每列翻身气囊(40)与其中至少一排支撑气囊(20)相对应,处于同一排的支撑气囊(20)相互连通。

一种洗浴护理袋

技术领域

[0001] 本发明涉及个人卫生清洁领域,特别涉及一种洗浴护理袋。

背景技术

[0002] 在照顾一些由于年老体弱或者生病受伤而行动不便、不能自理的人时,为他们清洁身体是一项很重要但也很麻烦的工作。这些行动不便的人,很难自己进出到洗浴设施,很难独立的在洗浴时维持一个便于清洗身体的姿势,也很难自己改变姿势去清洗身体的不同位置,不管是进出洗浴设备、是维持身体姿势、还是改变身体姿势都需要看护人员的辅助,而这一过程往往需要耗费看护人员相当多时间、精力和体力,使得洗浴非常的不方便。而且,尽管清洗耗费了这样大的人力、时间,但是却并不能保证洗澡的人的舒适,有时甚至还会出现因为看护人员的操作不当使洗澡之人受伤的情况。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术中行动不便的人洗浴不方便的问题,提供一种洗浴护理袋,便于行动不便的人进行洗浴。

[0004] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种洗浴护理袋,包括袋体,袋体包括底垫和盖垫,在底垫上设置有支撑气囊,支撑气囊间通过行气管连通,在底垫上设置有进气口,支撑气囊通过行气管与进气口连通,由进气口与供气装置连通,在底垫上设置有多个喷水嘴,喷水嘴位于支撑气囊间,喷水嘴通过供水管与设置在底垫上的进水口连通,进水口与供水装置连通,袋体均具有柔性且防水,供水管和行气管均为柔性管,在底垫上设置有排水口,支撑气囊间形成排水通道与排水口连通,在袋体上设置有暖风进口;

[0006] 盖垫上设置有支撑气囊所述支撑气囊通过供水管连通,在所述盖垫上设置有喷水嘴,喷水嘴的出水口朝向袋体内腔;

[0007] 在底垫的两侧分别设置有盖垫、每侧的盖垫通过连接垫与底垫连接,在底垫首端设置袋首封垫,在其尾端设置袋尾封垫,底垫、连接垫、盖垫、袋首封垫和袋尾封垫通过水密封件连接成容纳人体的腔体;

[0008] 袋首封垫上开设有供人颈部穿过的颈口以及连通颈口与袋首封垫边部的切分口,切分口的两侧边部上设置有将切分口两侧边水密封连接的密封件,底垫的首端设置有延伸至袋体外的头枕部,在头枕部与颈口相对应的部位设置有头枕气囊,头枕气囊与所述的支撑气囊通过供气管连通;

[0009] 支撑气囊的表面上均匀的设置按摩凸起;

[0010] 底垫和盖垫上设置有多个蓄水囊,蓄水囊完全膨胀时的高度小于支撑气囊完全膨胀时的高度,喷水嘴连通蓄水囊且喷水嘴固定在蓄水囊的表面上;

[0011] 底垫和/或盖垫上设置有按摩气囊,按摩气囊顶部的分成至少两部分形成至少两个按摩头;按摩气囊完全膨胀时,按摩头的高度大于支撑气囊完全膨胀时的高度,按摩气囊

表面和/或按摩头的表面均匀的固设有多个柔性的按摩凸起；

[0012] 底垫外侧沿底垫的长度方向设置多列的翻身气囊，翻身气囊呈柱状，翻身气囊沿底垫的宽度方向均匀排布，各列气囊互不连，通每列翻身气囊上均分别设置有通气口；

[0013] 底垫上的支撑气囊沿底垫的宽度方向排列成多排，底垫上支撑气囊的排数与翻身气囊的排数相同，每列翻身气囊与其中至少一排支撑气囊相对应，处于同一排的支撑气囊相互连通。

[0014] 本发明具有以下有益效果：

[0015] 通过由柔性且防水的底垫、盖垫、连接垫、袋首封垫、袋尾封垫以及密封拉链构成一个分片式的柔性防水袋体，密封拉链和分成多片的各垫的设置，使得袋体可以通过将密封拉链拉合和打开进行袋体封闭状态和敞开状态的切换，人体可以在袋体敞开状态下被移动到底垫上，在袋体封闭的状态下进行清洗。由于敞开状态下的柔性分片袋体能够摊开在一个平面上，因此移动人体进出敞开袋体的过程远比将人直接移动到浴室、澡盆或者澡堂中更加轻松省力；由于在洗浴时人可以躺在底垫上，因此不需要看护人员去维持清洗者的身体姿态；又因为清洗时，封闭状态下袋体的底垫和盖垫上设置的喷水嘴可以同时从人体上下两侧朝向人体喷水，使人体得到全方位的冲洗，被清洗的人不需移动身体去适应出水位置，看护人员也就不需要去改变清洗者的身体姿态；这样一来不管是进出洗浴设备、是维持身体姿势、还是改变身体姿势都能给看护人员节省非常多的力气，使为行动不便的清洗身体变得简单方便了许多。此外，由于有底垫上设置有支撑气囊，因此人体会始终与底垫表面保持一定的距离，盖垫上的支撑气囊会支撑在人体与盖垫之间使盖垫与人体保留一定的距离，喷水嘴能够在距离人体一定距离的地方喷出水来，从而避免底垫和盖垫紧贴人体堵住喷水嘴造成出水不畅的情况；而且喷水嘴距离人体有一段距离能够使水流在接触人体前更为分散，有助于提高冲洗的效果。还有，支撑气囊支撑起人体后，底垫与人体之间留出的间隙还能供清洗产生的污水流过，可以避免人体二次接触这些污水，有利于提高人体的清洁度。袋体造就的清洗的环境相对封闭，热量不易散失，清洗者会更为温暖舒适。

附图说明

[0016] 图1是本发明洗浴护理袋的袋体敞开时的结构示意图；

[0017] 图2是本发明洗浴护理袋的袋体封闭时的结构示意图；

[0018] 图3是封闭状态下袋体实施例的剖视图示意图；

[0019] 图4是底垫实施例的局部示意图；

[0020] 图5是支撑气囊分体设置在底垫上时单个支撑气囊与底垫连接位置关系实施例结构的剖视图示意图；

[0021] 图6是底垫与支撑气囊为一体设置时支撑气囊的剖视图示意图；

[0022] 图7是按摩凸起和按摩凸起的示意图；

[0023] 图8是底垫背部实施例结构示意图；

[0024] 图9是底垫背背部隐藏翻身气囊时实施例结构示意图。

[0025] 附图标记说明，10、底垫；11、连接垫；12、盖垫；13、袋首封垫；14、袋尾封垫；15、密封拉链；16、颈口；17、排水口；18、排水道；19、暖风进口；20、支撑气囊；21、按摩凸起；22、输气管；30、喷水嘴；31、供水管；32、蓄水囊；40、翻身气囊；41、通气口；50、暖风吹送装置；51、

热风发生装置;52、输风管;53、加热器;60、头枕气囊;70、按摩气囊;71、按摩凸起;72、行气管;80、颈部护套。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。其中相同的零部件用相同的附图标记表示。

[0027] 一种洗浴护理袋,如图1所示,包括底垫10、分别设置在底垫10两侧的两个连接垫11、在每个连接垫11的外侧分别固定连接有益垫12,在底垫10的首尾两端分别设置有袋首封垫13和袋尾封垫14。其中底垫10、连接垫11、盖垫12、袋首封垫13和袋尾封垫14均由柔性且防水的材料制成,例如可以由PVC(聚氯乙烯)材料制成,厚度一般为0.5-1mm。底垫10、连接垫11、盖垫12、袋首封垫13和袋尾封垫14,可以设置为一体结构,两两相连接部位设置折痕,在折痕处可以进行折叠;也可以是各垫独立设置,在相连处通过防水粘钩或者密封拉链等结构固定密封连接。

[0028] 盖垫12远离连接垫11的边部、盖垫12和连接垫11靠近袋首和袋尾的边部、袋首封垫13和袋尾封垫14未连接底垫10的边部上,均设置有密封连接装置,比如密封拉链15或粘钩。两个盖垫12边部的密封拉链15相适配,位于盖垫12和连接垫11的首端的密封拉链15与袋首封垫13上密封拉链15相适配,位于盖垫12和连接垫11的尾端的密封拉链15与袋尾封垫14上密封拉链15相适配。如图2所示,需要封闭洗浴袋时,连接垫11、袋首封垫13和袋尾封垫14分别沿其与底垫10边部相交处上折,再将盖垫12沿其与连接垫11相交处折叠向底垫10的正上方,可以通过密封拉链将底垫和两盖垫密封连接,将两个盖垫和连接垫的首端分别与对应侧的袋首封垫密封固定连接,将两个盖垫和连接垫的尾端分别与对应侧的袋尾封垫密封固定连接,底垫10、连接垫11、盖垫12、袋首封垫13和袋尾封垫14将围合出一个相对密封的袋体。

[0029] 如图2所示,袋首封垫13上开设有颈口16和切分口。颈口16供人的颈部穿过袋首封垫13,使使用者在洗浴时能仅将头露在袋外。切分口连通颈口16和袋首封垫13的外边部,使颈口16可以从切分口处敞开,便于人的颈部由切分口进入到颈口处,也可以保证颈口16可以设置的尽可能贴近正常人颈部的大小,以保证袋体的密封度。切分口的两侧边部上设置有互相适配的密封拉链15,可以在人的颈部进入颈口16后将切分口封闭。比较好地一种结构是在袋首封垫13上设置柔性颈部护套80,颈部护套80沿颈口16边部设置,颈部护套80可以避免锋锐的颈口16边部部分直接接触人体颈部,造成使用者的不适。颈部护套80可以为环形的充气气囊,它与颈口粘结连接或者热融连接。

[0030] 如图3和图4所示,在底垫10上设置有多多个支撑气囊20。如图5所示,支撑气囊20可以是类似的独立气囊,气囊通过粘接或者热压的方式固定在底垫10上表面上或下表面上,相邻的支撑气囊间设置有间隙;如图6所示,支撑气囊20也可以与底垫一体设置,比如底垫采用双层的膜结构,双层膜的边部通过粘接或者热压等方式固定连接,双层膜的中间部分通过粘结或热压分隔成多个相互密封的区域,各密封区域内的双层膜之间彼此分离,形成一个可以进行充气的空腔作为支撑气囊。两层膜可以都为整张的完整膜,通过在其中上设置多个空腔区域实现多个气囊的设置,双层膜结构也可以是一张完整膜和多个分布在完整膜上的小膜构成,每一个小膜通过粘结或热压与完整膜固定连接形成一个支撑气囊,优选

设置为两张完整膜的结构,这种结构便于同时做出多个气囊的结构,加工最简便。结合图4和图5支撑气囊20轮廓圆润,优选设置为长圆形,如图1所示,并且呈矩阵式排布,比如设置4列9行,这样会使支撑气囊20之间的缝隙为整齐的长直缝隙,形成排水沟,有助于支撑气囊20间的积水流出,减少污物阻塞在支撑气囊20之间的情况发生,同时也作为通气空间,减少人体与底垫的接触面积,增加舒适性。支撑气囊可以通过行气管连通成串通的结构与设置在底垫上的进气口连通,也可以几个支撑气囊通过行气管连成一组各组支撑气囊分别与进气口和出气口连通,也可以每个支撑气囊分别与进气口连通。进气口最好设置封闭舌进气时舌头在气流作用下打开,出气时或保气时,舌头封闭进气口,阻止气体流出,还可以在底垫上设置出气口,串通的支撑气囊通过出气口排气,在出气口设置封堵。

[0031] 另一个实施例中,按上述结构和方式在盖垫12上也设置支撑气囊,支撑气囊通过行气管连通过,盖垫上设置有进气口按前述方式支撑气囊与进气口和出气口分别连通。也可以在连接垫内设置行气管,将盖垫中的行气管与底垫中的行气管连接在一起。当然,可以为盖垫的行气管设置单独的阀门,对盖垫上的支撑气囊进行单独的供气。

[0032] 如图3和图4所示,在支撑气囊20之间均匀的设置有多多个喷水嘴30,当袋体处于封闭状态下时,结合图3和图9所示,喷水嘴30的出水口朝向袋体内部,喷水嘴30的进水口连通过有供水管31。喷水嘴可以设置为管型,也可以设置为喷头式的结构。供水管31连通水源后可以通过喷水嘴30向袋体内喷水冲洗人体。喷水嘴的高度小于支撑气囊的高度,防止被挤压,喷水嘴最好是由弹性且亦一定柔性的材料制成,如塑料或是乳胶,不怕压且比较舒适。如图3所示,底垫10上设置有连通袋体外部的排水口17,冲洗后的污水可以从排水口17排出袋体。在使用时,可以在排水口17下放置接水的器皿,也可以在排水口17上连通排水管,将污水导向下水道,或者在排水管上设置微型抽水泵,将水抽出。

[0033] 需要说明的是,洗浴护理袋中各种通水和通气的管路都最好设置为软管,一方面是与人体接触更为柔软舒适,另一方面可以更好的适应袋体上充气、放气时管路位置和形状的变化,也更容易收纳。

[0034] 在洗浴前,将密封拉链15拉开,将敞开状态的袋体铺设在床或者平台上,然后将行动不便的人抬到底垫10上,使人的颈部从切分口进入到颈口16中,然后将各处密封拉链15拉合,将行动不便的人的身体密封在袋体中。将供水管31连通平时洗澡所用的热水水源后,可以开始清洗。人躺在底垫10上之后,打开水源,底垫10和盖垫12上的喷水嘴30同时从人体上下两侧朝向人体喷水,对人体进行全方位的冲洗。冲洗下来的污水留到底垫10上并从排水口17排除袋体。待水排净后,打开各处密封拉链15将袋体敞开,将人从底垫10上抬下来。值得一提的是,在喷水时也可以先喷混入清洗剂的溶液,之后再喷清水冲洗,这样可以清洗的更为干净。洗浴护理袋的袋体材质可以是PP膜、PE膜。行气管,供水管均可采用胶管。

[0035] 本发明通过由柔性且防水的底垫10、盖垫12、连接垫11、袋首封垫13、袋尾封垫14以及密封拉链15构成一个分片式的柔性防水袋体,通过密封拉链15密封连接在一起,使得袋体可以通过将密封拉链15拉合和打开进行袋体封闭状态和敞开状态的切换,人体可以在袋体敞开状态下被移动到底垫10上,在袋体封闭的状态下进行清洗。由于敞开状态下的柔性分片袋体能够摊开在一个平面上,因此移动人体进出敞开袋体的过程远比将人直接移动到浴室、澡盆或者澡堂中更加轻松省力;由于在洗浴时人可以躺在底垫10上,因此不需要看护人员去维持清洗者的身体姿态;由于底垫和盖垫上均设置有喷水嘴,封闭状态下袋体的

底垫10和盖垫12上设置的喷水嘴30可以同时从人体上下两侧朝向人体喷水,使人体得到全方位的冲洗,被清洗的人不需移动身体去适应出水位置,看护人员也就不需要去改变清洗者的身体姿态;这样一来不管是进出洗浴设备、维持身体姿势、还是改变身体姿势都能给看护人员节省非常多的力气,使为行动不便的清洗身体变得简单方便了许多。此外,由于在底垫10上设置有支撑气囊20,因此人体会始终与底垫10表面保持一定的距离,当盖垫上设置支撑气囊时盖垫12上的支撑气囊20会支撑在人体与盖垫12之间使盖垫12与人体保留一定的距离,喷水嘴30能够在距离人体一定距离的地方喷出水来,从而避免底垫10和盖垫12紧贴人体堵住喷水嘴30造成出水不畅的情况;而且喷水嘴30距离人体有一段距离能够使水流在接触人体前更为分散,有助于提高冲洗的效果;支撑气囊20支撑起人体后,底垫10与人体之间留出的间隙还能供清洗产生的污水流过,可以避免人体二次接触这些污水,有利于提高人体的清洁度。袋体造就的清洗的环境相对封闭,热量不易散失,清洗者会更为温暖舒适。

[0036] 优选的,如图7所示,支撑气囊20的表面上均匀的固设有多个凸起的按摩凸起21,表面光滑圆润。这些按摩凸起21可以通过粘接的方式固定在支撑气囊20的表面。按摩凸起21可以在人体接触到支撑气囊20时起到一定程度的按摩作用,接触更为舒适。按摩凸起21可以增大人体与支撑气囊20之间的摩擦系数,使人体在底垫10上更为稳定。此外,凸起的按摩凸起21可以使支撑气囊20表面变得凹凸不平,可以避免人体大面积的直接与支撑气囊20表面贴合,在按摩凸起21造成的凹陷位置形成供水通过的小通道,有助于保证人体得到更充分的冲洗。凸起的形状可以是硅胶手套的柱状颗粒形,也可以是圆头形。

[0037] 结合图3和4所示,较佳的一种实施例是,底垫10和盖垫12上均匀的设置有多蓄气囊32,,蓄气囊32完全膨胀起来时的高度小于支撑气囊20完全膨胀起来时的高度。供水管和喷水嘴30固定在蓄气囊32的内表面上,喷水嘴通过供水管与蓄气囊32的内腔连通,喷水嘴30的出水口朝向袋体的内表面,在蓄气囊32充水膨胀起来后能够使喷水嘴30的出水口远离袋体表面,这样相当于给了喷水嘴30一个支撑,有助于使喷水嘴30的出水方更为稳定;而且,能够避免清洗过程中产生的污水积聚在喷水嘴30的出水口处,从而避免停止喷水后污水倒灌进喷水嘴30这种情况发生,同时还有助于提高袋体内的温度。如图4所示,蓄气囊32的轮廓圆润,优选设置为长圆形,并且与支撑气囊20一同按整齐的行列排布,使支撑气囊20与支撑气囊20之间、支撑气囊20与蓄气囊32之间、蓄气囊32与蓄气囊32之间缝隙为整体的长直缝隙,以便于污水污物的排出。

[0038] 优选的,如图3和图4所示,在底垫和盖垫朝向袋体内表面上设置有多按摩气囊70。按摩气囊70与人体接触的一端设有至少两个按摩头,按摩头人内腔与按摩气囊70人内腔连通,当按摩气囊完全膨胀时按摩头的高度大于支撑气囊20膨胀时的高度。当人体位于袋体内时,按摩气囊70可以接触人体起到一定的按摩作用,最好,两个按摩头的表面设置按摩凸起。各按摩气囊70通过行气管72相互连通,可以使各按摩气囊70同步的充气放气,按摩气囊70随之出现高低变化,按摩头在接触人体后会与人体表面发生相对移动,从而与人体表面产生一定的按摩揉搓的效果。当反复向按摩气囊中充气放气,则可以对身体表面起到一定的搓澡的效果。按摩气囊设置在支撑气囊和蓄气囊之间。当垫盖上不设置支撑气囊时,按摩气囊设置在蓄气囊之间,行气管72的进气端口和放气端口处分别设置有阀门,进气端口用于连接充气装置,当进行充气时进气端口处的阀门打开,放气端口处的阀门关闭。进行

放气时,进气端口处的阀门关闭,放气端口处的阀门打开。当需要维持气囊的膨胀状态时,两个端口处的阀门均关闭,当进行按摩时,进行间断充气 and 放气,使按摩气囊进行稍微摆动增加按摩和揉搓的效果。

[0039] 优选的,如图7所示,按摩气囊70表面均匀的设置有多多个柔性的按摩凸起71,按摩凸起71可以通过粘接的方式固定。设置按摩凸起71能够使按摩气囊70的按摩和搓洗更为充分。按摩气囊70和按摩凸起71可以由TPU(热塑性聚氨酯弹性体橡胶)材料制成。

[0040] 优选的,如图3和图8所示,底垫10下方设置多个互不连通的翻身气囊40。翻身气囊40成柱状,翻身气囊40的长度方向均与袋体的长度方向平行。每个翻身气囊40上均设置有两个通气口41,其中一个用于与充气装置通连通,另一个用于放气。在通气口上设置阀门控制通气口的的通断,使用充气装置在阀门的作用下可以对翻身气囊40进行独立的充气。可以通过为不同列的翻身气囊40进行充气,使不同列的翻身气囊40呈现不同的高度,从而使底垫10呈现倾斜的状态,当需要翻身时,可以将人体一侧的翻身气囊40放气,另一侧的翻身气囊40充气升高,使底垫10倾斜,为人体翻身提供助力,可人体在翻身气囊的辅助下完成侧翻。

[0041] 底垫10上可以设置一层罩体,将翻身气囊40、供水管31、为各气囊供气的管道等笼罩在其中。

[0042] 优选的,如图1所示,底垫10上的支撑气囊20沿袋体的宽度方向排列成多列,结合图8所示,设置底垫10上支撑气囊20的排数与翻身气囊40的数量相同。结合图3所示,每个翻身气囊40都对应的设置在其中一列支撑气囊20的正下方。这样就将支撑气囊20依照翻身气囊40的排布方式进行排列,使每一列支撑气囊20都可以充当同一位置下底垫10另一面的翻身气囊40。处于同一列的支撑气囊20通过连通管连通,使处于同一列的支撑气囊20可以同时进行充气 and 放气。通过对其中一列支撑气囊20和其下方的翻身气囊40同时充气或者放气,可以使支撑人体的表面的倾斜度达到更大值。

[0043] 比如设置四列支撑气囊,每列设置10个支撑气囊,在每列支撑气囊的下方均设置一个翻身气囊,每列支撑气囊的宽度为30厘米,长度为15厘米,翻身气囊的长度为180厘米,其横截面可以是矩形的,也可以是扁圆形的,通常人躺在中间两排支撑气囊上,需要翻身时,对中间的一列翻身气囊充气,使其一侧略高,同时给相同侧的边部的支撑气囊和翻身气囊均充气,使该侧比中间部位高,由于身体的一侧变高,因此身体会自然向另一侧侧倾,同时,外侧高出的气囊对翻过的身体进行支撑,达到翻身效果。也可以是一侧放气,另一侧充气,也可达到翻身效果。处于同一列的支撑气囊通过输气管22连通,输气管22上分别设置一个供气口和一个出气口,其中供气口用于连通充气装置,出气口用于放气。供气口和出气口上均设置有阀门控制气口的开闭。

[0044] 优选的,如图2所示,还配套设置有暖风吹送装置50。暖风吹送装置50可以采用类似多功能微电脑烘干机的设备,如佛山市小熊环境电器有限公司生产的HGJ-A08Q1型烘干机,其具有烘干和暖风两个档,可以送暖风或对人体进行烘干,也可自行设置其结构,其出风管管口与袋首封垫上设置的暖风进口19连接,该暖风进口处可以设置封堵,在无需暖风时保证暖风进口处的密封;暖风吹送装置50还可以自行设置其结构,比如设置包括吹风机、输风管52和加热器53,由输风管52连通吹风机的出风口和暖风进口19,加热器53设置在出风口处,加热空气。加热器53优选为电加热棒加热,电加热棒成圈地设置在吹风的管壁上,

只要能够在风机供风进入袋体之前将其加热即可。在清洗结束后,通过热风发生装置51将热空气由输风管52送入袋体内,热风可以吹拂湿漉的人体,将人体在袋体中风干,可以避免清洗完后湿身暴露在室内的空气中容易着凉,将人体从袋体中抬出时可以避免沾染水迹。优选的,将暖风口设置在靠近袋首的一端,这样可以使热风较先接触人体的上半部,更有助于保持使用者的体温。

[0045] 优选的,如图3所示,底垫10边部设置有一圈凹陷的排水道18,排水口17设置在排水道18内,有助于污水快速从底垫10上排入排水口17。

[0046] 优选的,如图2所示,底垫10的首端设置有延伸至袋体外的头枕部,头枕部上设置有头枕气囊60。躺在袋体中的人可以将头枕在头枕气囊60上,清洗更为舒适。

[0047] 需要说明的是,洗浴护理袋结构中所用的各种阀门,均可以是手动控制开闭的阀门,也可以是电磁阀自动控制阀门的开闭。当使用电磁阀时,由可编程控制气进行控制,电磁阀与楞编程控制器电信号连接。

[0048] 本具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,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,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

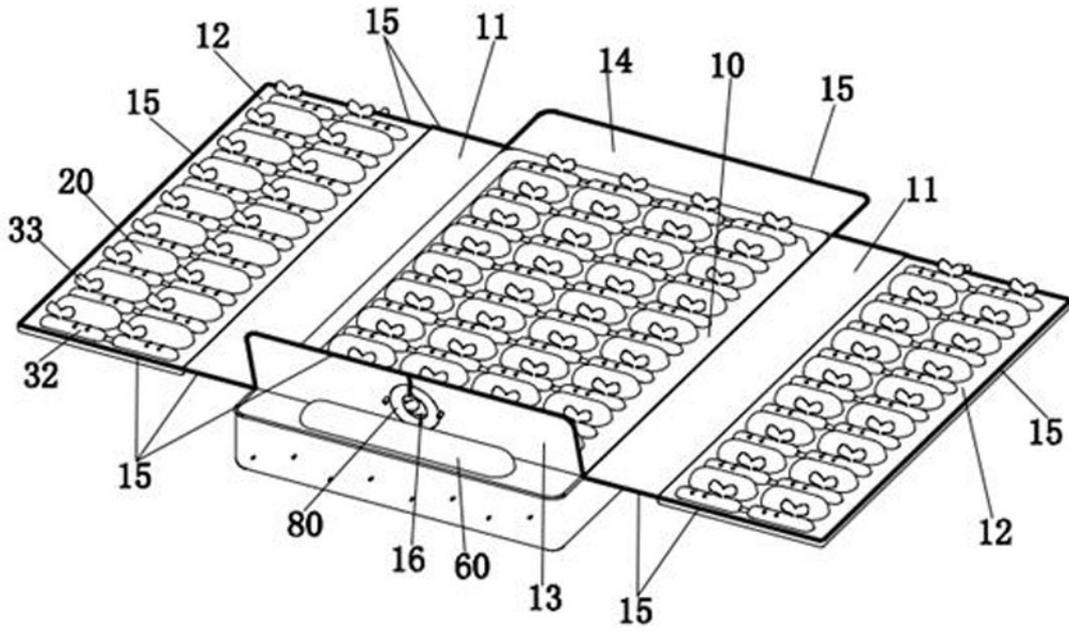


图1

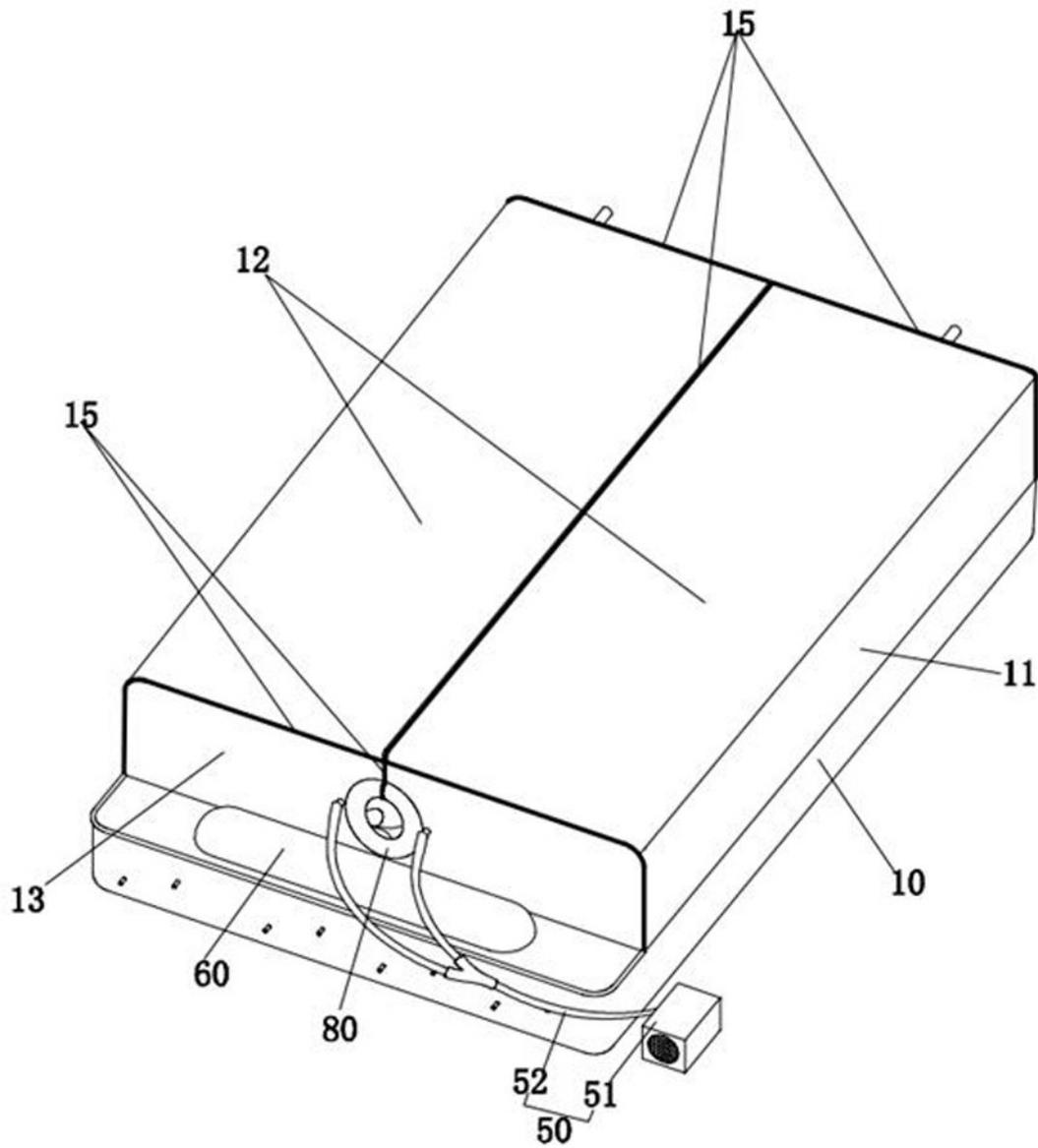


图2

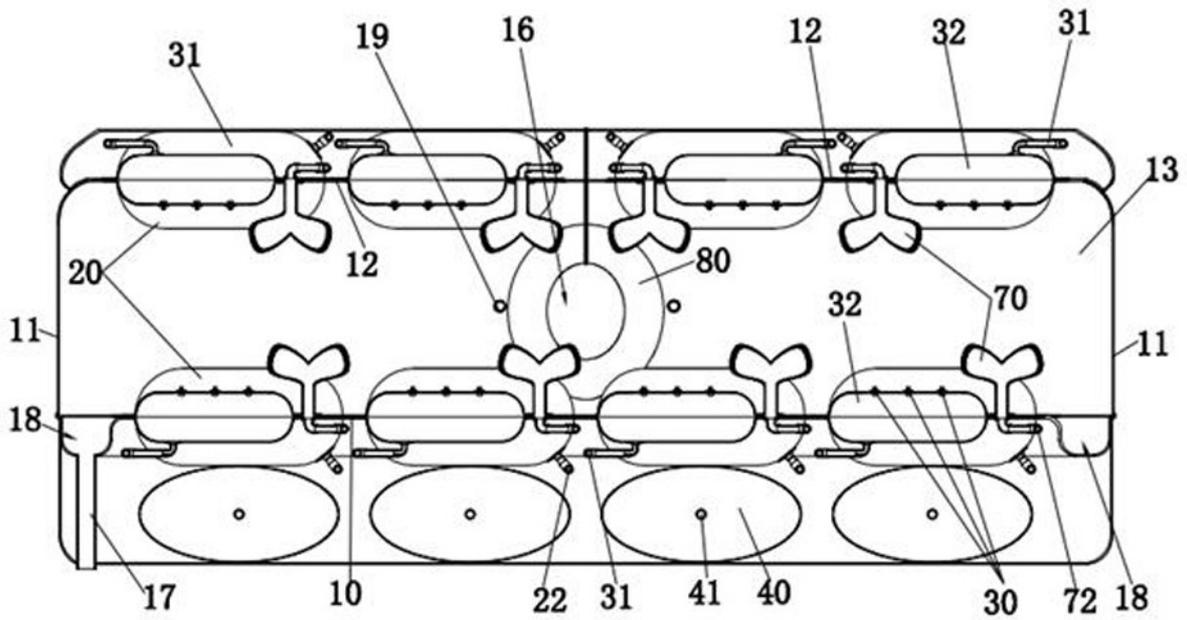


图3

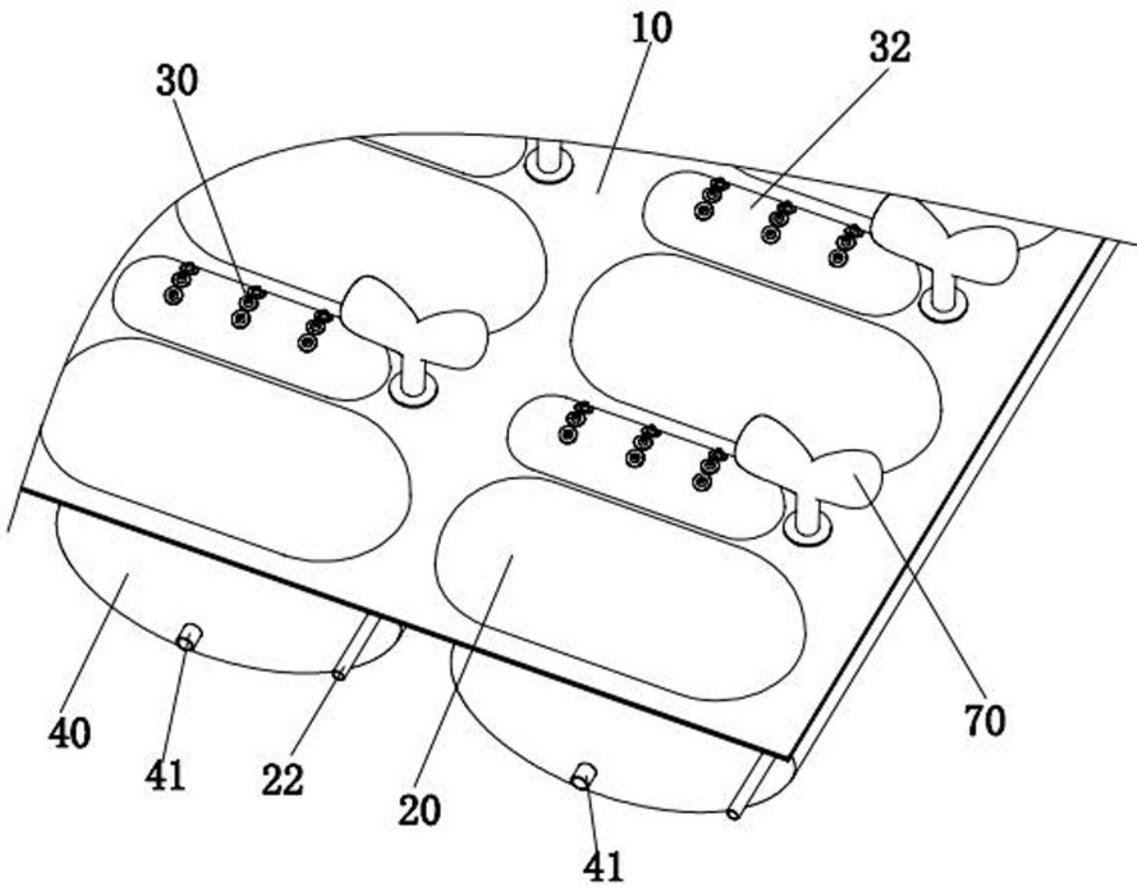


图4

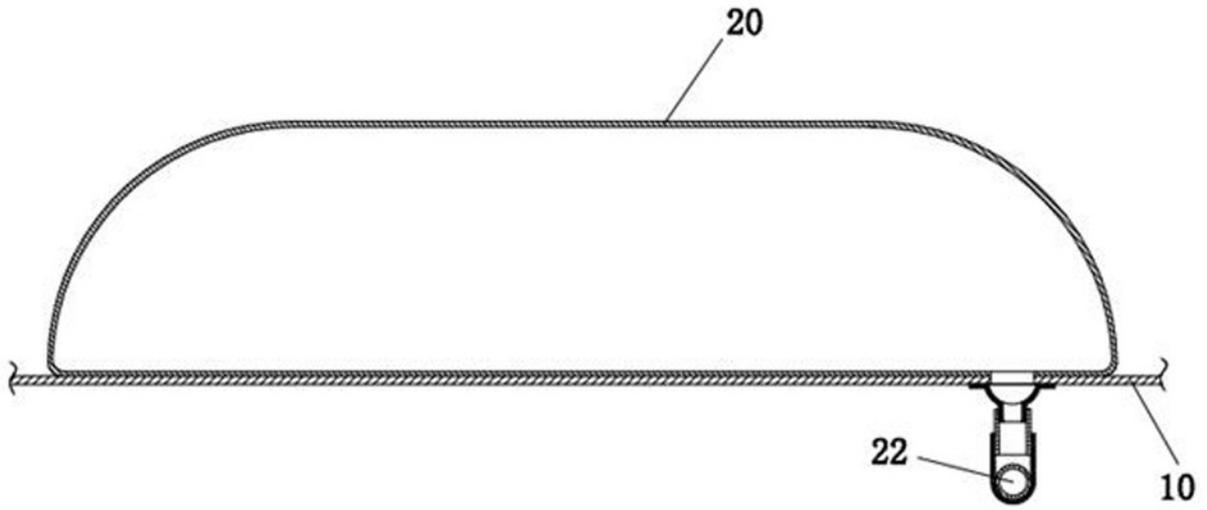


图5

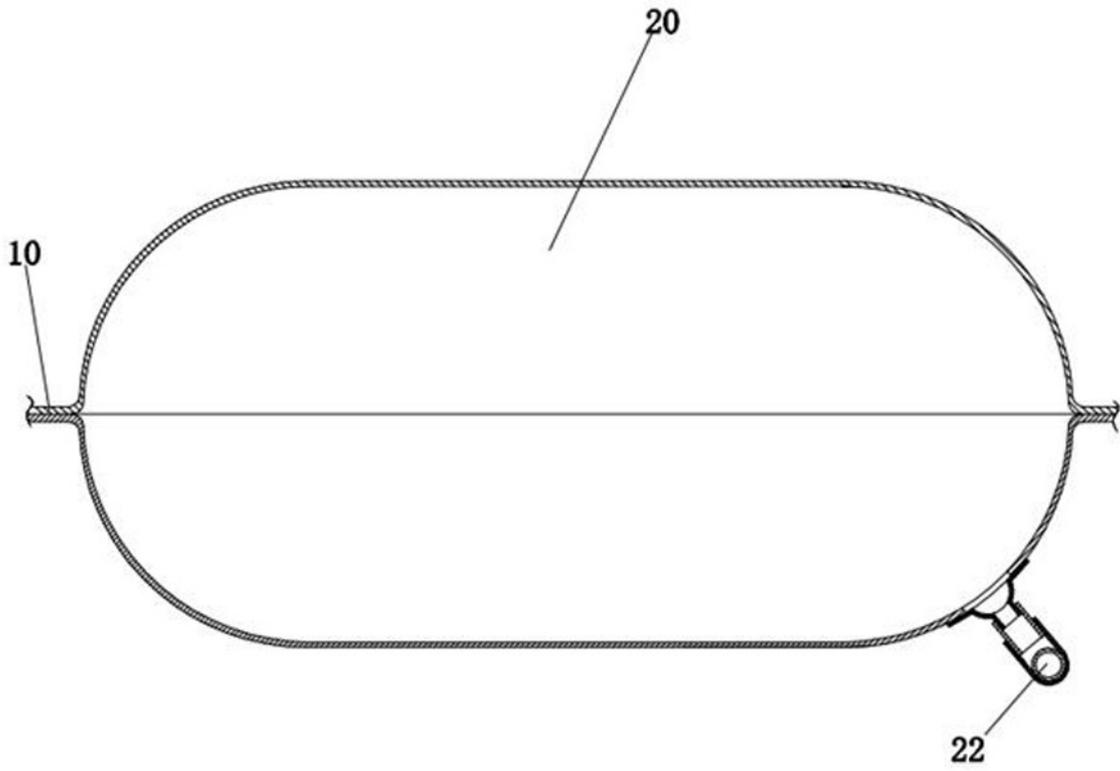


图6

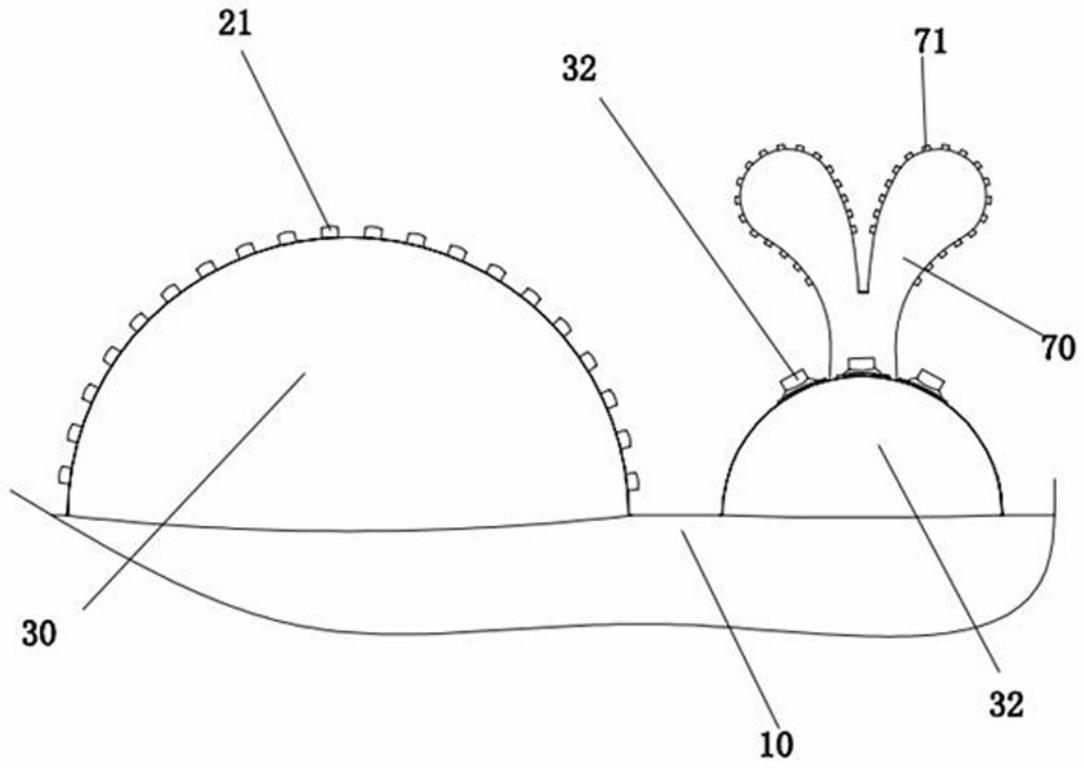


图7

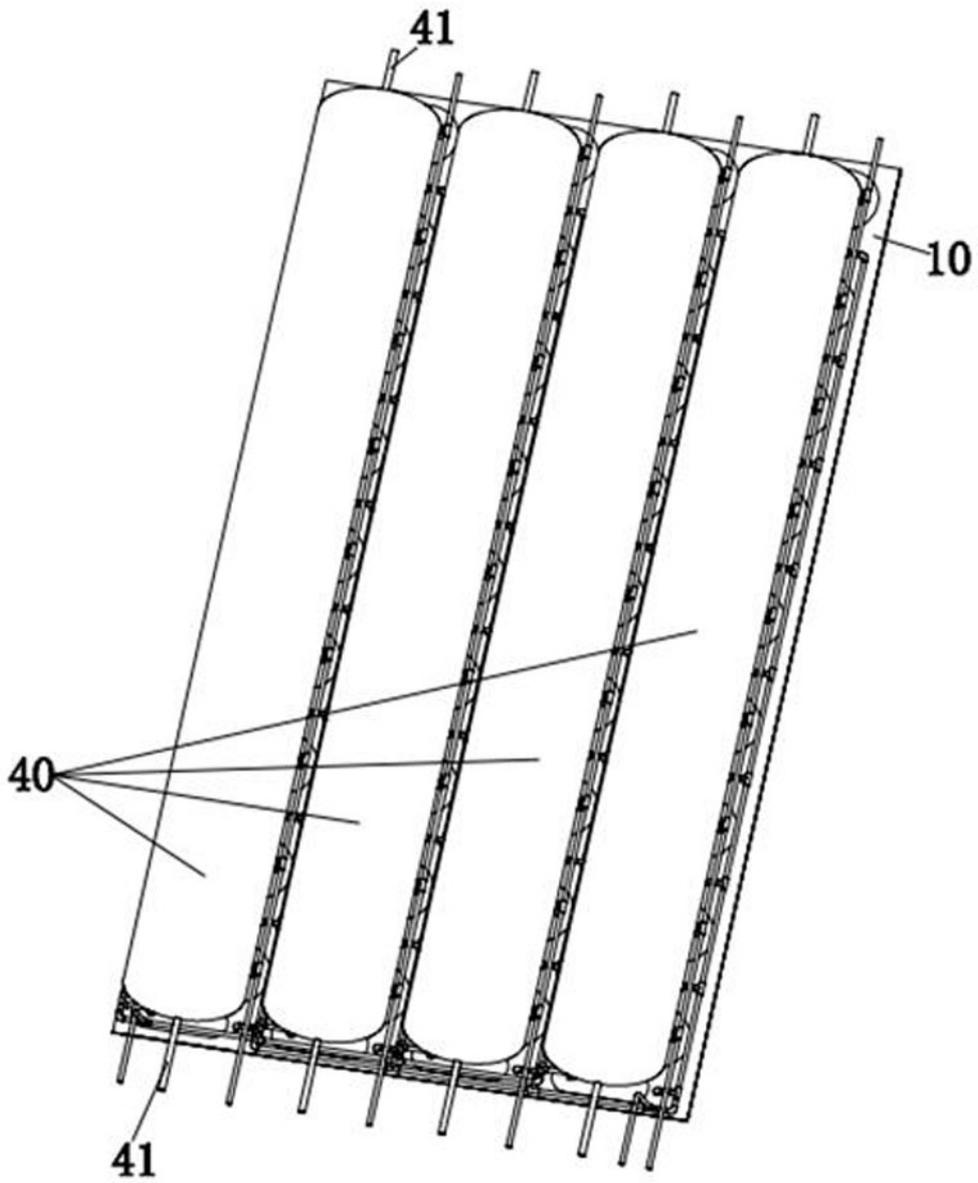


图8

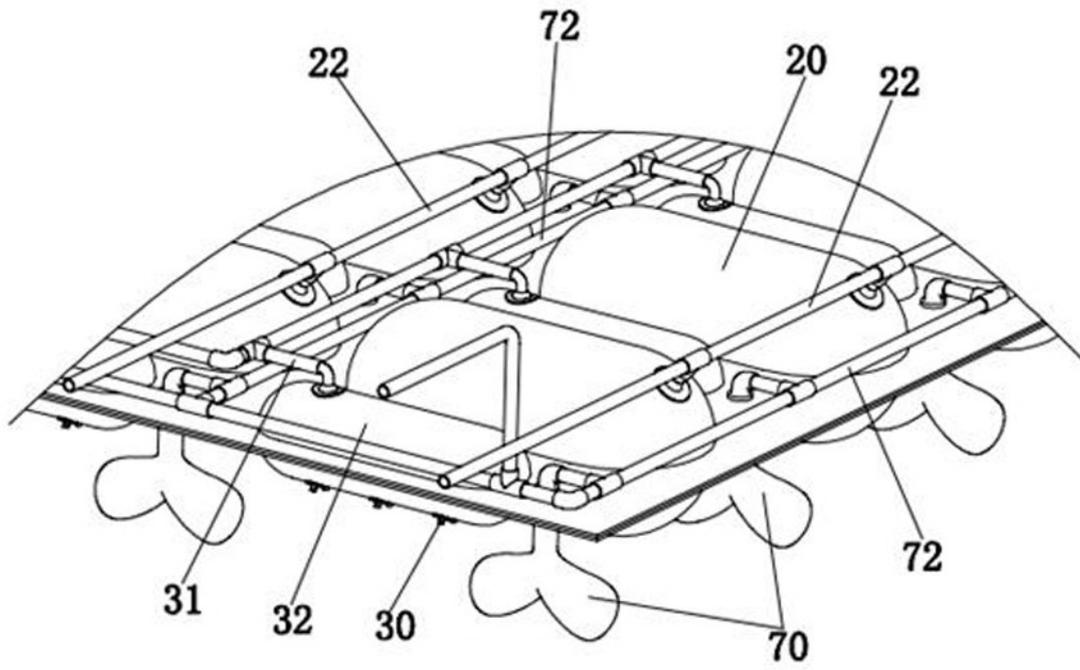


图9