



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104784031 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201510077689. 2

(22) 申请日 2015. 02. 13

(71) 申请人 徐道永

地址 318020 浙江省台州市黄岩区南城街道  
十高路 5 号台州市黄岩振荣塑料厂

(72) 发明人 徐道永

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100

代理人 王官明

(51) Int. Cl.

A61H 33/06(2006. 01)

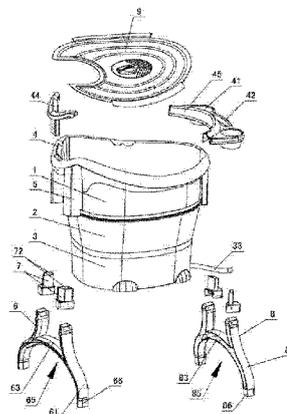
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶

(57) 摘要

圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶,包括桶体、桶盖和支撑架,其特征在于所述的桶体包括上桶、中桶和下桶,上桶、中桶和下桶互相连接,上桶的沿口制翻边,翻边一侧设弧形头靠,中桶为软质橡塑材料制成的压缩桶,支撑架包括设在翻边四角底面的竖支承杆,竖支承杆下设连接块,连接块下制连接槽,左边两个连接槽与左支撑脚活动相连,右边两个连接槽与右支撑脚活动连接,左支撑脚和右支撑脚为扁条状,并呈弧形弯曲,左支撑脚包括左弯曲部之间连圆弧形左横杆,左横杆与左弯曲部相连后在下部呈左半圆洞桥形,右支撑脚包括右弯曲部之间连接圆弧形右横杆,右横杆与右弯曲部相连后在下部呈右半圆洞桥形,右半圆洞桥形宽于左半圆洞桥形。



1. 圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶,包括桶体、桶盖和支撑架,其特征在于所述的桶体包括上桶(1)、中桶和下桶(3),上桶、中桶和下桶互相连接,上桶、中桶和下桶相连后整个桶体的高度H为600mm以上,上桶的口部长L为960mm,宽B为520mm,所述的上桶(1)的沿口制有翻边(4),所述的翻边(4)的一侧设置弧形头靠(44),上桶(1)上设置桶盖(9),所述的中桶为软质橡塑材料制成的压缩桶(2),下桶(3)中制有排水口,下桶(3)的上口部面积小于压缩桶(2)的下口部面积,压缩桶(2)的上口部面积小于上桶(1)的下口部面积,所述的支撑架包括:设置在翻边(4)四角底面的竖支承杆(5),竖支承杆(5)下设置连接块(7),所述的连接块下制有连接槽(72),左边的两个连接槽(72)与左支撑脚(6)活动相连,右边的两个连接槽与右支撑脚(8)活动连接,所述的左支撑脚和右支撑脚为扁条状,并呈弧形弯曲,所述左支撑脚包括左弯曲部(61),左弯曲部之间连接圆弧形的左横杆(63),圆弧形的左横杆(63)与左弯曲部(61)相连后在下部呈左半圆洞桥形(65),所述右支撑脚(8)包括右弯曲部(81),右弯曲部之间连接圆弧形的右横杆(83),圆弧形的右横杆(83)与右弯曲部(81)相连后在下部呈右半圆洞桥形(85),所述右半圆洞桥形宽于左半圆洞桥形。

2. 如权利要求1所述的圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶,其特征在于所述的下桶(3)的桶底上制有坐台,排水口上设置排水管(33)。

3. 如权利要求1所述的圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶,其特征在于所述的翻边(4)的另一侧设置托板(45),托板上制有凹槽(41)和挂杆(42)。

4. 如权利要求1所述的圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶,其特征在于所述的左支撑脚(6)下设置左底脚套(66),右支撑脚(8)下设置右底脚套(86)。

## 圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶

### 技术领域

[0001] 本发明涉及桑拿桶,特别是涉及一种圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶,属于日常生活用品。

### 背景技术

[0002] 用热水泡澡,能促进人体皮肤血液循环,使肌肉得到松弛,加快恢复疲劳,清洁、浸润肌肤,有益健康,所以洗桑拿的人越来越多,但一般都到桑拿店去洗,存在着费用贵,不方便等缺点,因此,有人开发了家用桑拿桶。现有的家用桑拿桶结构都比较简单,包括一个直桶,加上桶盖,由于桑拿桶供人体泡澡,需要大桶体,但一个直桶的桶体不能折叠,包装、运输成本大。特别是现在网上购物很普遍,网上购物都是通过快递收发,现有的桑拿桶体积大,快递难,往往受到快递公司拒收。另一方面,若是在旅游、野外露宿或临时租房等使用,携带不方便。如果解决了桑拿桶的体积问题,制成折叠的桑拿桶,又必须考虑折叠的桑拿桶支撑架要牢,立得稳,洗澡不倒,外型美观等技术。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是为了克服已有技术的缺点,提供一种可通过压缩折叠,使桶的体积变小,减少包装、运输成本,携带方便,便于快递,并且桶体伸展后支撑机构稳固,脚架牢靠耐用,造型又美观的圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶。

[0004] 本发明圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶的技术方案是:包括桶体、桶盖和支撑架,其特征在于所述的桶体包括上桶、中桶和下桶,上桶、中桶和下桶互相连接,上桶、中桶和下桶相连后整个桶体的高度H为600mm以上,上桶的口部长L为960mm,宽B为520mm,所述的上桶的沿口制有翻边,所述的翻边的一侧设置弧形头靠,上桶上设置桶盖,所述的中桶为软质橡塑材料制成的压缩桶,下桶中制有排水口,下桶的上口部面积小于压缩桶的下口部面积,压缩桶的上口部面积小于上桶的下口部面积,所述的支撑架包括:设置在翻边四角底面的竖支承杆,竖支承杆下设置连接块,所述的连接块下制有连接槽,左边的两个连接槽与左支撑脚活动相连,右边的两个连接槽与右支撑脚活动连接,所述的左支撑脚和右支撑脚为扁条状,并呈弧形弯曲,所述左支撑脚包括左弯曲部,左弯曲部之间连接圆弧形的左横杆,圆弧形的左横杆与左弯曲部相连后在下部呈左半圆洞桥形,所述右支撑脚包括右弯曲部,右弯曲部之间连接圆弧形的右横杆,圆弧形的右横杆与右弯曲部相连后在下部呈右半圆洞桥形,所述右半圆洞桥形宽于左半圆洞桥形。

[0005] 本发明公开了一种圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶,包括一体相连的上桶、中桶和下桶,所述上桶和下桶先分体制造,再将上桶和下桶放到橡塑模具中,橡塑注射制成中桶,中桶分别连接上桶和下桶,一体加工成型,加工方便。上桶、中桶和下桶连成的桶体高度H为600mm以上,上桶的口部L为960mm,宽B为520mm,由于桑拿桶适用于人们泡澡,所以要有足够的高度、长高和宽度,体积大、水量足,保温时间长,泡澡舒适。上桶的沿口制有翻边,所述的翻边的一侧设置弧形头靠,有了圆弧头靠,头靠在头靠上,一是人体舒适,二是洗

澡安全,翻边的四角底面各制有支撑杆,支撑杆下设置连接块,连接块中设置左支撑脚和右支撑脚,左、右支撑脚采用塑料注塑成扁条形,其两侧向外弧形弯曲,在弯曲的部位有圆弧形的横杆相连,从而形成如同老虎腿或是人们扎的马步形状,该结构的优点:一、牢度好,承重、支承能力好,在桑拿桶使用状态,普通人趴在上桶口部不会将桑拿桶压变形,抗压能力强;二、结构强度好,保证整个支撑脚使用寿命;三、外形美观;四、右支撑脚的右半圆洞桥形宽于左支撑脚的左半圆洞桥形,这样在仓储、运输、不使用时,可将左、右支撑脚向内弯曲折叠,而左支撑脚的底部可以收折在右支撑脚内侧,两者不会相碰,保证折叠后整体性好。上桶上设置桶盖,所述中桶为软质橡塑材料制成的压缩桶,现有技术有人采用软塑料制成折叠层,尽管是软塑料,但塑料不能任意压缩,必须有压痕(或者折痕),可是折痕加工麻烦,而且是定型的,不可任意压缩,折叠后体积高,本技术方案采用橡塑材料,质软韧性好,无须折痕,在压缩的情况下,能自动折叠变形。下桶的上口部面积小于压缩桶的下口部面积,压缩桶的上口部面积小于上桶的下口部面积,运输储存时,软质橡塑材料制成的压缩桶可以折叠收置,下桶收置于上桶内,减小桶体的体积,储运方便,节省费用。整个桶体上大下小,桶体侧壁有斜度,用户泡澡洗桑拿时,靠着更舒适。

[0006] 本发明圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶,所述的下桶的桶底上制有坐台,排水口上设置排水管。下桶的桶底制有坐台,方便用户坐着泡澡。桶体底部制有排水口,排水口上设置排水管,用户洗完澡后排水方便。所述的翻边的另一侧设置托板,托板上制有凹槽和挂杆。用户洗浴时,凹槽中放置沐浴瓶、洗浴球等洗浴用品,挂杆上挂置毛巾,使用方便。所述的左支撑脚下设置左底脚套,右支撑脚下设置右底脚套。有了底脚套,使左、右支撑脚防滑性能好,并减小底脚磨损。

## 附图说明

[0007] 图1是本发明圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶的立体示意图;

图2是圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶的分解状态立体示意图;

图3是圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶的折叠状态仰视示意图;

图4是圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶的支撑脚折叠状态仰视示意图。

## 具体实施方式

[0008] 本发明涉及一种圆弧桥形强支撑折叠压缩式桑拿桶,如图1—图3所示,包括桶体、桶盖和支撑架,其特征在于所述的桶体包括上桶1、中桶和下桶3,上桶、中桶和下桶互相连接,上桶、中桶和下桶相连后整个桶体的高度H为600mm以上,上桶的口部长L为960mm,宽B为520mm,所述的上桶1的沿口制有翻边4,所述的翻边4的一侧设置弧形头靠44,上桶1上设置桶盖9,所述的中桶为软质橡塑材料制成的压缩桶2,下桶3中制有排水口,下桶3的上口部面积小于压缩桶2的下口部面积,压缩桶2的上口部面积小于上桶1的下口部面积,所述的支撑架包括:设置在翻边4四角底面的竖支承杆5,竖支承杆5下设置连接块7,所述的连接块下制有连接槽72,左边的两个连接槽72与左支撑脚6活动相连,右边的两个连接槽与右支撑脚8活动连接,所述的左支撑脚和右支撑脚为扁条状,并呈弧形弯曲,所述左支撑脚包括左弯曲部61,左弯曲部之间连接圆弧形的左横杆63,圆弧形的左横杆63与左弯曲部61相连后在下部呈左半圆洞桥形65,所述右支撑脚8包括右弯曲部

81,右弯曲部之间连接圆弧形的右横杆83,圆弧形的右横杆83与右弯曲部81相连后在下部呈右半圆洞桥形85,所述右半圆洞桥形宽于左半圆洞桥形。包括一体相连的上桶1、中桶和下桶3,所述上桶和下桶先分体制造,再将上桶和下桶放到橡塑模具中,橡塑注射制成中桶,中桶分别连接上桶和下桶,一体加工成型,加工方便。上桶、中桶和下桶连成的桶体高度H为600mm以上,上桶的口部L为960mm,宽B为520mm,由于桑拿桶适用于人们泡澡,所以要有足够的高度、长高和宽度,体积大、水量足,保温时间长,泡澡舒适。上桶的沿口制有翻边4,所述的翻边的一侧设置弧形头靠44,有了圆弧头靠,头靠在头靠上,一是人体舒适,二是洗澡安全,翻边4的四角底面各制有支撑杆5,支撑杆下设置连接块7,连接块中设置左支撑脚6和右支撑脚8,左、右支撑脚6、8采用塑料注塑成扁条形,其两侧向外弧形弯曲,在弯曲的部位有圆弧形的横杆相连,从而形成如同老虎腿或是人们扎的马步形状,该结构的优点:一、牢度好,承重、支承能力好,在桑拿桶使用状态,普通人趴在上桶口部不会将桑拿桶压变形,抗压能力强;二、结构强度好,保证整个支撑脚使用寿命;三、外形美观;四、右支撑脚的右半圆洞桥形宽于左支撑脚的左半圆洞桥形,这样在仓储、运输、不使用时,可将左、右支撑脚6、8向内弯曲折叠,而左支撑脚的底部可以收折在右支撑脚内侧,两者不会相碰,保证折叠后整体性好。上桶1上设置桶盖9,所述中桶为软质橡塑材料制成的压缩桶2,现有技术有人采用软塑料制成折叠层,尽管是软塑料,但塑料不能任意压缩,必须有压痕(或者折痕),可是折痕加工麻烦,而且是定型的,不可任意压缩,折叠后体积高,本技术方案采用橡塑材料,质软韧性好,无须折痕,在压缩的情况下,能自动折叠变形。下桶3的上口部面积小于压缩桶2的下口部面积,压缩桶的上口部面积小于上桶1的下口部面积,运输储存时,软质橡塑材料制成的压缩桶2可以折叠收置,下桶3收置于上桶内,减小桶体的体积,储运方便,节省费用。整个桶体上大下小,桶体侧壁有斜度,用户泡澡洗桑拿时,靠着更舒适。所述的下桶3的桶底上制有坐台,排水口上设置排水管33。下桶3的桶底制有坐台,方便用户坐着泡澡。桶体底部制有排水口,排水口上设置排水管,用户洗完澡后排水方便。所述的翻边4的另一侧设置托板45,托板上制有凹槽41和挂杆42。用户洗浴时,凹槽中放置沐浴瓶、洗浴球等洗浴用品,挂杆42上挂置毛巾,使用方便。所述的左支撑脚6下设置左底脚套66,右支撑脚8下设置右底脚套86。有了底脚套,使左、右支撑脚6、8防滑性能好,并减小底脚磨损。

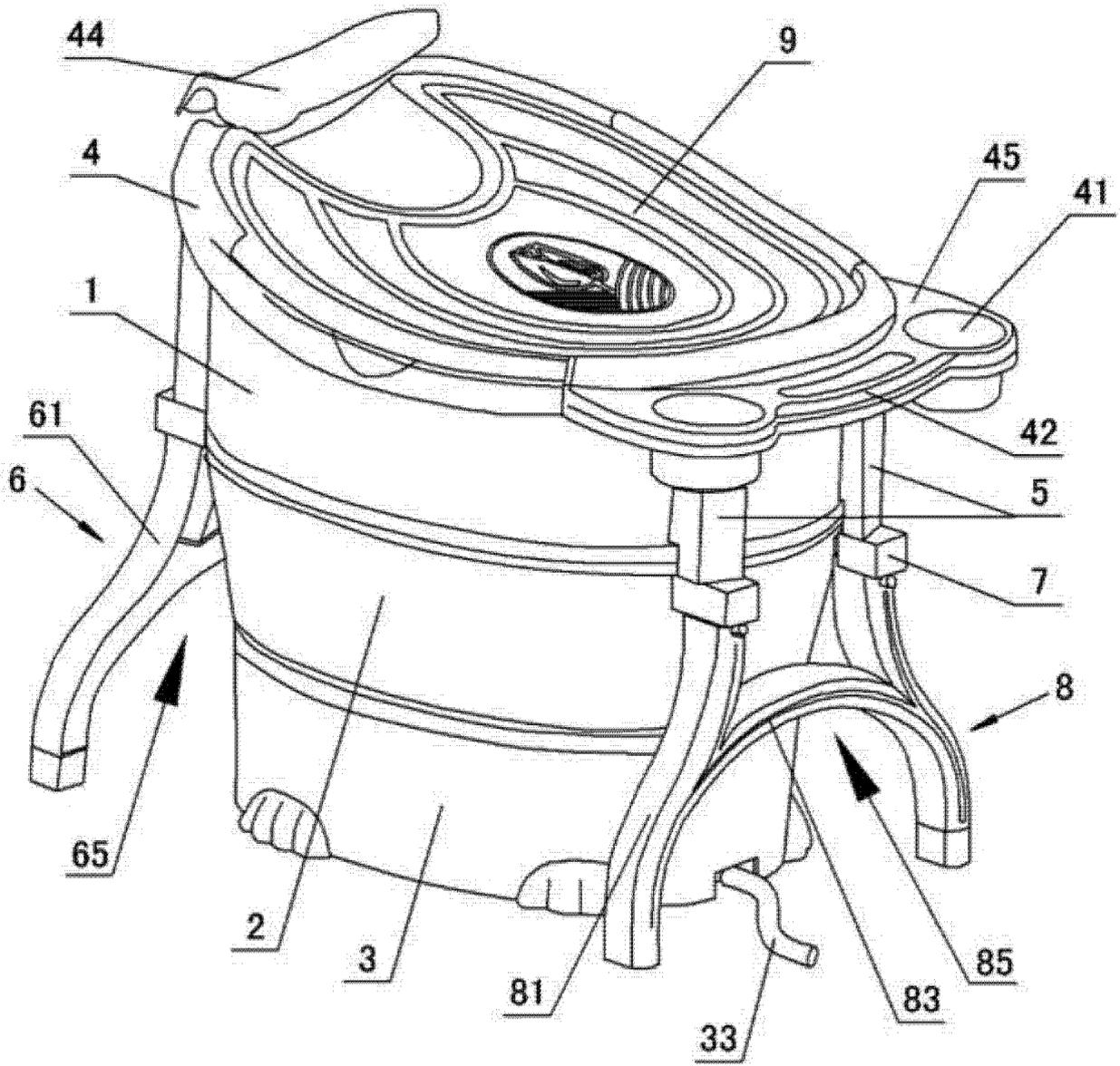


图 1

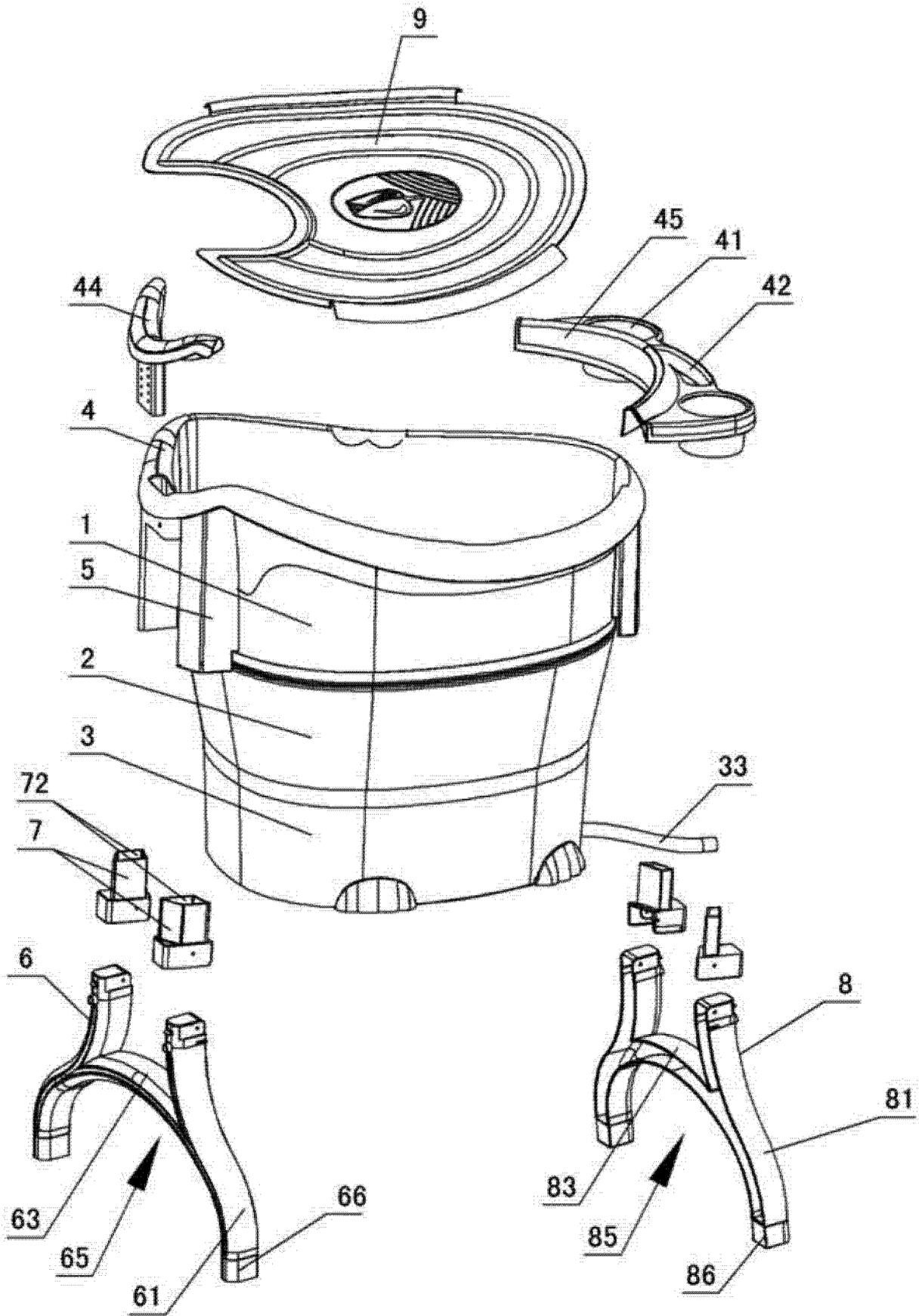


图 2

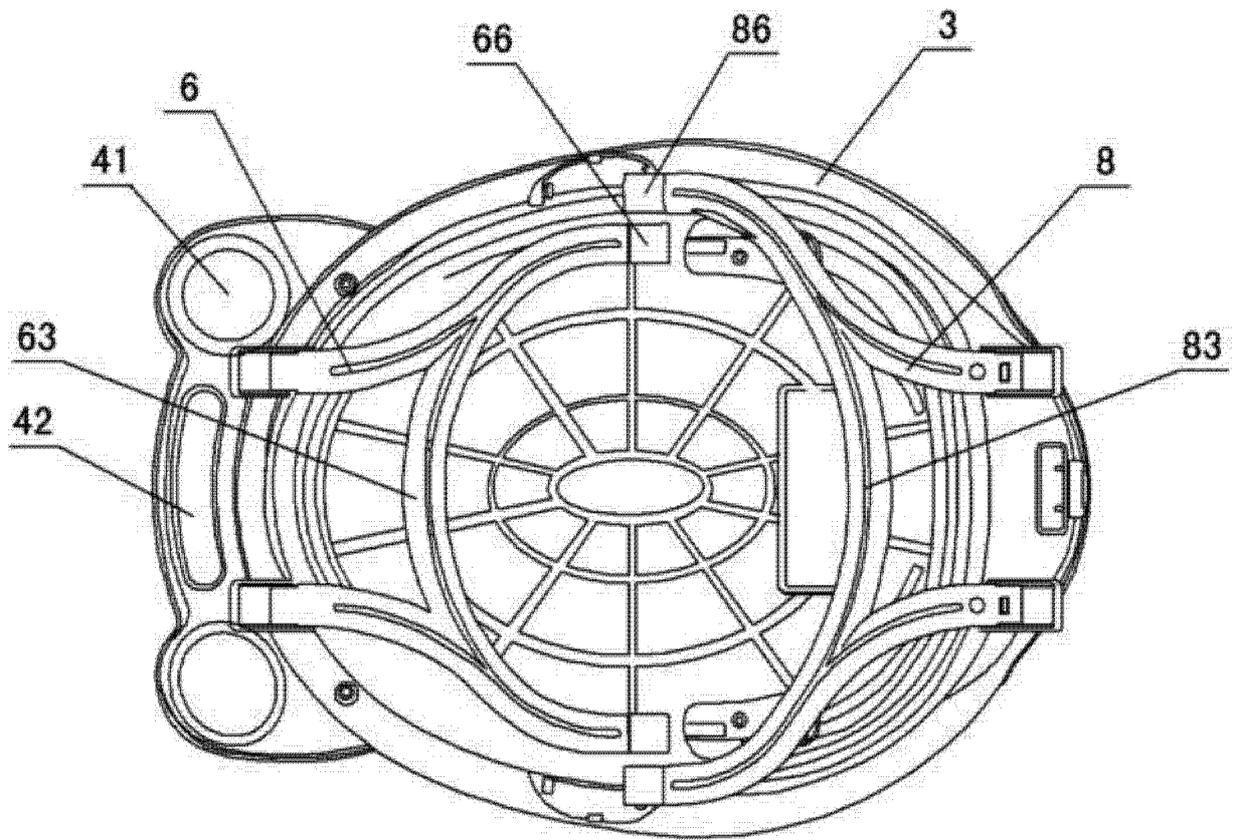


图 3

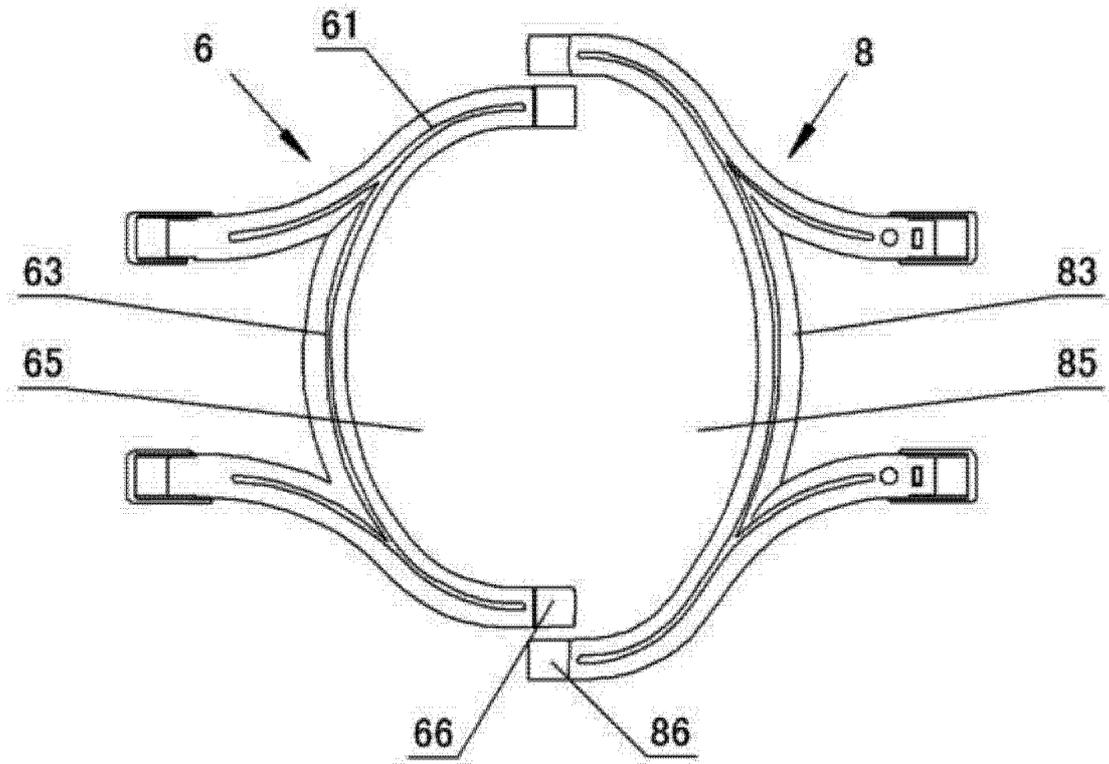


图 4