



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214344256 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120089588.8

(22) 申请日 2021.01.13

(73) 专利权人 杭州市第一人民医院

地址 310006 浙江省杭州市上城区浣纱路
261号杭州市第一人民医院

(72) 发明人 张水仙 周临 陈紫美 丁巧巧

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33393

代理人 林伟

(51) Int. Cl.

A63B 26/00 (2006.01)

A63B 23/20 (2006.01)

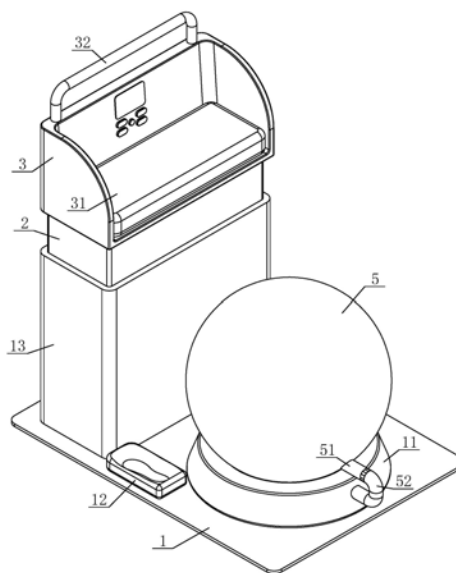
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可调节的分娩球装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的分娩球装置,包括底板,底板背向地面的面设有底座和支撑柱,底座内设有置球槽,置球槽内连接有分娩球,分娩球内填充有气体,分娩球外侧设有气孔,底座内还设有气泵,气泵设有连接管,连接管的两端分别连接气泵和气孔,支撑柱背向底板的端部连接有控制台,控制台设有钮键,医护人员使用钮键能够控制气泵活动,使气泵朝分娩球内充入气体和抽出分娩球内的气体,直至分娩球的体型适配于产妇,防止产妇脱离分娩球,提升产妇分娩锻炼效果。



1. 一种可调节的分娩球装置,其特征在于:包括底板(1),所述底板(1)背向地面的面设有底座(11)和支撑柱(13),所述底座(11)内设有置球槽,所述置球槽内连接有分娩球(5),所述分娩球(5)内填充有气体,分娩球(5)外侧设有气孔(51),底座(11)内还设有用于调控分娩球(5)内气体容量的气泵,所述气泵设有连接管(52),所述连接管(52)的两端分别连接气泵和气孔(51),所述支撑柱(13)背向底板(1)的端部连接有控制台(3),所述控制台(3)设有用于操控气泵的钮键。

2. 根据权利要求1所述的可调节的分娩球装置,其特征在于:所述控制台(3)设有用于调节控制台(3)距离支撑柱(13)的高度的伸缩柱(2),所述伸缩柱(2)的两端分别连接控制台(3)和支撑柱(13),伸缩柱(2)朝向支撑柱(13)的端部在支撑柱(13)内移动。

3. 根据权利要求1所述的可调节的分娩球装置,其特征在于:所述控制台(3)背向支撑柱(13)的面连接有软枕(31),所述软枕(31)背向支撑柱(13)的方向设有用于产妇抓握来支撑身体的握把(32)。

4. 根据权利要求1所述的可调节的分娩球装置,其特征在于:所述分娩球(5)内设有用于感应分娩球(5)内气压值的气压感应器,所述控制台(3)设有用于显示气压值的显示屏和用于提醒分娩球(5)内气压已经达到饱和的警示器。

5. 根据权利要求1所述的可调节的分娩球装置,其特征在于:所述底板(1)背向地面的面设有踏板(12),所述踏板(12)设有用于定位脚掌的置脚槽。

6. 根据权利要求1所述的可调节的分娩球装置,其特征在于:所述气孔(51)与连接管(52)可拆卸连接,所述分娩球(5)与底座(11)可拆卸连接。

7. 根据权利要求3所述的可调节的分娩球装置,其特征在于:所述软枕(31)与控制台(3)可拆卸连接。

一种可调节的分娩球装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,具体为一种可调节的分娩球装置。

背景技术

[0002] 通常产妇分娩前需要做骨盆运动,因为在晚期妊娠,激素水平的变化能够松弛骨盆关节的韧带和软骨,骨盆的运动能够使骨盆的形状和大小产生改变,有利于胎儿与骨盆更好地适应,为胎儿提供更大的娩出空间。

[0003] 产妇在产程中进行分娩球运动时,保持身体平衡的同时双腿打开坐于球上,利用身体的重力与分娩球的反作用力进行身体上下震动,臀部进行前后、左右摆动、顺时针或者逆时针画圈等动作,锻炼盆底肌肉的弹性及骨盆的活动度,促进宫口扩张,减轻会阴部及肛门周围坠胀疼痛等不适。

[0004] 上述技术的不足有:

[0005] 一、目前分娩球的外径是固定的,对于体型高大的产妇来说分娩球过小,产妇坐在分娩球上容易摔倒,在分娩球上坐不住,且髋关节也难以打开到最大程度,导致锻炼效果不佳。

[0006] 二、对于体型较小的产妇来说分娩球过大,不利于后者的产妇在分娩球上运动,产妇有些动作难以实现,同时由于分娩球过大部分产妇甚至无法使用。

[0007] 因此针对不同体型的产妇,往往产科活动室中放置有多个球径不同的分娩球,以供不同人群使用,但是这样较为占用病房空间。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的目的在于提供一种可调节的分娩球装置,医护人员能够调控分娩球的体型,使分娩球适配于不同产妇,防止产妇脱离分娩球,提升产妇分娩锻炼效果。

[0009] 为了实现上述发明目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种可调节的分娩球装置,包括底板,底板背向地面的面设有底座和支撑柱,底座内设有置球槽,置球槽内连接有分娩球,分娩球内填充有气体,分娩球外侧设有气孔,底座内还设有气泵,气泵设有连接管,连接管的两端分别连接气泵和气孔,支撑柱背向底板的端部连接有控制台,控制台设有钮键,医护人员使用钮键能够控制气泵活动,使气泵朝分娩球内充入气体和抽出分娩球内的气体,直至分娩球的体型适配于产妇。

[0010] 优选的,控制台设有伸缩柱,伸缩柱的两端分别连接控制台和支撑柱,伸缩柱朝向支撑柱的端部在支撑柱内移动,医护人员通过伸缩柱能够调节控制台距离支撑柱的高度,适配于不同的产妇。

[0011] 优选的,控制台背向支撑柱的面连接有软枕,软枕背向支撑柱的方向设有用于产妇抓握来支撑身体的握把,产妇能够用手掌抓住握把,握把提供产妇支撑身体,避免产妇从分娩球上脱落而摔倒,手臂会靠在软枕上,软枕较为柔软,使产妇感到舒适。

[0012] 优选的,分娩球内设有气压感应器,控制台设有显示屏和警示器,气压感应器能够

感应分娩球内气压值,然后将气压值显示在显示屏上,医护人员通过显示屏能够得知当前分娩球内的气压值,当分娩球内气压达到饱和时,警示器会响起,从而提醒医护人员停止朝分娩球内充入气体,避免分娩球被气体撑爆。

[0013] 优选的,底板背向地面的面设有踏板,踏板设有置脚槽,产妇坐在分娩球上后,将脚掌放置在置脚槽内,置脚槽能够定位脚掌,避免脚掌移动而造成锻炼效果不佳。

[0014] 优选的,连接管与气孔可拆卸连接,分娩球与底座可拆卸连接,医护人员能够将连接管与气孔分离,然后将分娩球从置球槽内取出,便于清洗和更换分娩球。

[0015] 优选的,软枕与控制台可拆卸连接,便于医护人员清洗和更换软枕。

[0016] 与现有技术相比,采用了上述技术方案的可调节的分娩球装置,具有如下有益效果:

[0017] 采用本实用新型的可调节的分娩球装置,医护人员使用钮键能够控制气泵活动,使气泵朝分娩球内充入气体和抽出分娩球内的气体,直至分娩球的大小适配于产妇体型,防止产妇脱离分娩球,提升产妇分娩锻炼效果。

[0018] 同时单个分娩球可以调整大小,产科活动室内仅放置1-2个分娩装置即可适用于病房需求,降低分娩装置对于空间的占用,提高空间利用率。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型可调节的分娩球装置实施例的结构示意图。

[0020] 附图标记:1.底板;11.底座;12.踏板;13.支撑柱;2.伸缩柱;3.控制台;31.软枕;32.握把;5.分娩球;51.气孔;52.连接管。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0022] 如图1所示的可调节的分娩球装置,包括底板1,底板1背向地面的面设有两个踏板12、一个底座11和一个支撑柱13,两个踏板12水平对称分别设于底座11的两侧方,两个踏板12设于底座11与支撑柱13之间,两个踏板12均设有置脚槽,底座11内设有置球槽,置球槽内连接有分娩球5,分娩球5内填充有气体,分娩球5内设有气压感应器,分娩球5外侧设有气孔51,底座11内还设有气泵,气泵设有连接管52,连接管52的两端分别连接气泵和气孔51,支撑柱13背向底板1的端部连接有控制台3,控制台3设有钮键、显示屏和警示器,医护人员使用钮键能够控制气泵活动,使气泵朝分娩球5内充入气体和抽出分娩球5内的气体,直至分娩球5的体型适配于产妇,产妇坐在分娩球5上后,将脚掌放置在置脚槽内,置脚槽能够定位脚掌,防止产妇脱离分娩球5,提升产妇分娩锻炼效果,气压感应器能够感应分娩球5内气压值,然后将气压值显示在显示屏上,医护人员通过显示屏能够得知当前分娩球5内的气压值,当分娩球5内气压达到饱和时,警示器会响起,从而提醒医护人员停止朝分娩球5内充入气体,避免分娩球5被气体撑爆。

[0023] 控制台3设有伸缩柱2,伸缩柱2的两端分别连接控制台3和支撑柱13,伸缩柱2朝向支撑柱13的端部在支撑柱13内移动,控制台3背向支撑柱13的面连接有软枕31,软枕31与控制台3可拆卸连接,便于医护人员清洗和更换软枕31,软枕31背向支撑柱13的方向设有握把32,医护人员通过伸缩柱2能够调节控制台3距离支撑柱2的高度,适配于不同的产妇,产妇

能够用手掌抓住握把32,握把32提供产妇支撑身体,避免产妇从分娩球5上脱落而摔倒,手臂会靠在软枕31上,软枕31较为柔软,使产妇感到舒适。

[0024] 其中,分娩球5与底座11可拆卸连接,气孔51与连接管52可拆卸连接,医护人员能够将连接管52与气孔51分离,然后将分娩球5从置球槽内取出,便于清洗和更换分娩球5。

[0025] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,对于本领域的普通技术人员来说不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干变型和改进,这些也应视为本实用新型的保护范围。

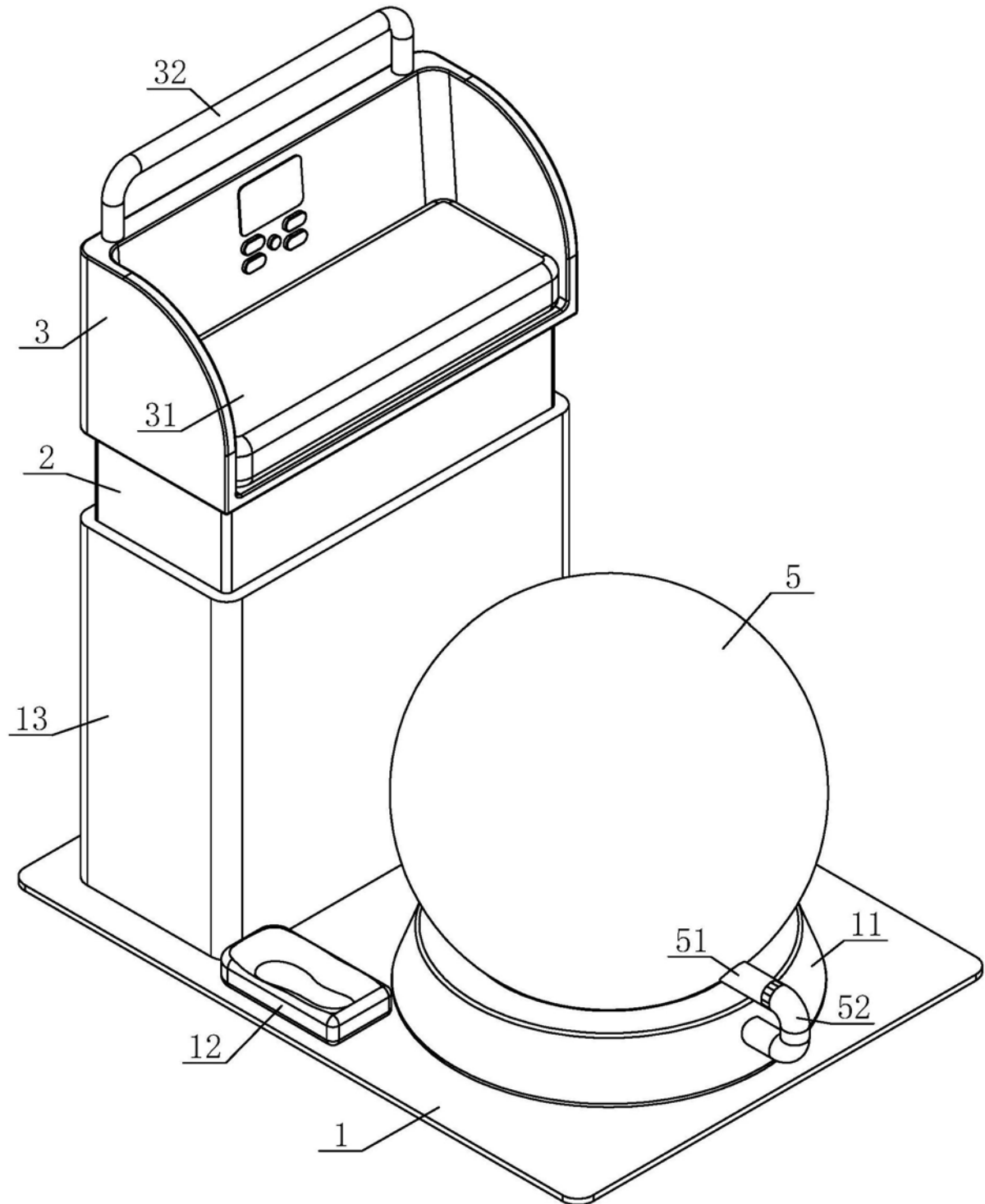


图1