



(21) 申请号 202323403369.0

(22) 申请日 2023.12.14

(73) 专利权人 江苏省中医药研究院(江苏省中
西医结合医院)

地址 210028 江苏省南京市十字街100号

(72) 发明人 游婷李 王媛

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

专利代理师 高正方

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

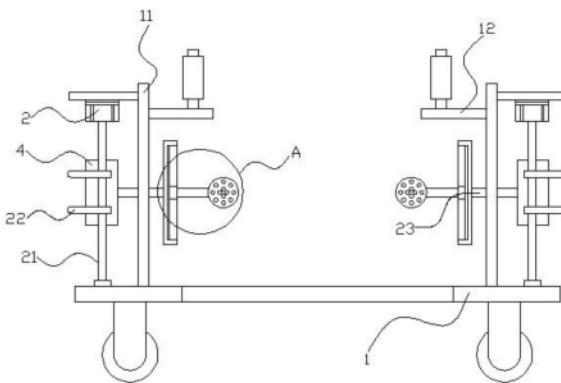
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种妇科术后辅助行走锻炼装置

(57) 摘要

本实用新型涉及行走锻炼技术领域,公开了一种妇科术后辅助行走锻炼装置,包括底座和滑杆,底座的上端两侧焊接有固定板,固定板的内侧上端焊接有把手,固定板的上端外侧固定安装有伺服电机,伺服电机的输出端安装有传动杆。本实用新型技术方案通过设置的底座、按摩头和直板,使用时,既可以使传动杆上的凸轮杆会不断的对直板进行推动,推动直板向后转动,直板上的固定杆沿着转轴向后转动,使固定杆另一端的按摩头对患者的腿部进行拍打按摩,从而可以促进患者腿部的血液循环和放松肌肉,又可以通过固定条上的滑杆配合电磁铁,可以对滑杆的位置进行调节,从而对滑杆上的按摩头进行高度调节,进一步可以对患者腿部的不同位置进行拍打按摩。



1. 一种妇科术后辅助行走锻炼装置, 包括底座(1)和滑杆(33), 其特征在于: 所述底座(1)的上端两侧焊接有固定板(11), 所述固定板(11)的内侧上端焊接有把手(12), 所述固定板(11)的上端外侧固定安装有伺服电机(2), 所述伺服电机(2)的输出端安装有传动杆(21), 所述固定板(11)的中部开设有通槽(24), 所述通槽(24)的内腔通过转轴(25)转动安装有固定杆(23);

所述固定杆(23)的一端焊接有固定条(3), 所述固定条(3)的一侧开设有滑槽(31), 所述滑槽(31)的内腔固定安装有电磁铁(32), 所述滑杆(33)的另一端固定安装有按摩头(34), 所述固定杆(23)的另一端焊接有直板(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科术后辅助行走锻炼装置, 其特征在于: 所述通槽(24)的内腔后侧固定安装有弹簧(26), 所述弹簧(26)的另一端与固定杆(23)的后侧固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种妇科术后辅助行走锻炼装置, 其特征在于: 所述滑杆(33)的尺寸与滑槽(31)的尺寸相适配, 且所述滑杆(33)与滑槽(31)滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种妇科术后辅助行走锻炼装置, 其特征在于: 所述滑杆(33)的一端与电磁铁(32)的表面相贴合。

5. 根据权利要求4所述的一种妇科术后辅助行走锻炼装置, 其特征在于: 所述传动杆(21)的中部固定安装有凸轮杆(22), 所述直板(4)设置在凸轮杆(22)的后侧。

一种妇科术后辅助行走锻炼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及行走锻炼技术领域,具体为一种妇科术后辅助行走锻炼装置。

背景技术

[0002] 女性在妇产手术过后常常身体机能尚未完全恢复,腿部长时间平躺在病床上,血液流动性不畅,因而术后待到伤口恢复一段时间,护理医师通常建议患者下床行走,以尽快使其机能恢复,由于病患者下床后伤口处的疼痛需要护理人员搀扶。

[0003] 经检索公开号为(CN214049629U),公开了一种妇科术后辅助行走锻炼装置,包括两根支撑框架,两根所述支撑框架的中部固定安装有橡胶套,所述橡胶套的中部开设有U形开槽,位于U形开槽的端头处固定竖直固定安装有护垫,所述护垫的外形呈半圆弧状,所述护垫由外包覆橡胶和支撑钢条构成,若干根支撑钢条预埋在外包覆橡胶的内部,所述护垫的一侧铰接有铰链,所述铰链的一端连接设有第一松紧绑带,所述第一松紧绑带的端头处设有绑带扣。

[0004] 在实现该技术方案时,至少还存在以下缺陷:该实用新型虽然可以方便患者术后进行行走锻炼,但是不便对患者进行按摩,促进患者腿部的血液循环和放松肌肉,亟需进行改进。因此,我们提出一种妇科术后辅助行走锻炼装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种妇科术后辅助行走锻炼装置,解决了背景技术中所提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科术后辅助行走锻炼装置,包括底座和滑杆,所述底座的上端两侧焊接有固定板,所述固定板的内侧上端焊接有把手,所述固定板的上端外侧固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端安装有传动杆,所述固定板的中部开设有通槽,所述通槽的内腔通过转轴转动安装有固定杆;

[0007] 所述固定杆的一端焊接有固定条,所述固定条的一侧开设有滑槽,所述滑槽的内腔固定安装有电磁铁,所述滑杆的另一端固定安装有按摩头,所述固定杆的另一端焊接有直板。

[0008] 通过采用上述技术方案,便于通过伺服电机带动传动杆转动,传动杆上的凸轮杆会不断的对直板进行推动,直板上的固定杆沿着转轴向后转动,使固定杆另一端的按摩头对患者的腿部进行拍打按摩,从而可以促进患者腿部的血液循环和放松肌肉,通过固定条上的滑杆配合电磁铁,可以对滑杆的位置进行调节,从而对滑杆上的按摩头进行高度调节,进一步可以对患者腿部的不同位置进行拍打按摩。

[0009] 可选的,所述通槽的内腔后侧固定安装有弹簧,所述弹簧的另一端与固定杆的后侧固定连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,便于带动固定杆进行复位,从而可以保证按摩头可以往复拍打。

- [0011] 可选的,所述滑杆的尺寸与滑槽的尺寸相适配,且所述滑杆与滑槽滑动连接。
- [0012] 通过采用上述技术方案,便于滑杆与滑槽配合,从而可以保证按摩头移动的稳定性的。
- [0013] 可选的,所述滑杆的一端与电磁铁的表面相贴合。
- [0014] 通过采用上述技术方案,便于通过电磁铁对滑杆进行吸附限定,从而可以对按摩头进行定位。
- [0015] 可选的,所述传动杆的中部固定安装有凸轮杆,所述直板设置在凸轮杆的后侧。
- [0016] 通过采用上述技术方案,便于对直板进行推动。
- [0017] 与现有技术相比,本申请技术方案的有益效果如下:
- [0018] 本申请技术方案通过设置的底座、伺服电机、凸轮杆、转轴、固定条、电磁铁、按摩头和直板,使用时,既可以使传动杆上的凸轮杆会不断的对直板进行推动,推动直板向后转动,直板上的固定杆沿着转轴向后转动,使固定杆另一端的按摩头对患者的腿部进行拍打按摩,从而可以促进患者腿部的血液循环和放松肌肉,又可以通过固定条上的滑杆配合电磁铁,可以对滑杆的位置进行调节,从而对滑杆上的按摩头进行高度调节,进一步可以对患者腿部的不同位置进行拍打按摩。

附图说明

- [0019] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:
- [0020] 图1为本实用新型一种妇科术后辅助行走锻炼装置的整体结构示意图;
- [0021] 图2为本实用新型一种妇科术后辅助行走锻炼装置的固定板俯视剖面结构示意图;
- [0022] 图3为本实用新型一种妇科术后辅助行走锻炼装置的A处局部放大结构示意图。
- [0023] 图中:1、底座;11、固定板;12、把手;2、伺服电机;21、传动杆;22、凸轮杆;23、固定杆;24、通槽;25、转轴;26、弹簧;3、固定条;31、滑槽;32、电磁铁;33、滑杆;34、按摩头;4、直板。

具体实施方式

- [0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科术后辅助行走锻炼装置,包括底座1和滑杆33,底座1的上端两侧焊接有固定板11,固定板11的内侧上端焊接有把手12,固定板11的上端外侧固定安装有伺服电机2,伺服电机2的输出端安装有传动杆21,固定板11的中部开设有通槽24,通槽24的内腔通过转轴25转动安装有固定杆23;
- [0025] 固定杆23的一端焊接有固定条3,固定条3的一侧开设有滑槽31,滑槽31的内腔固定安装有电磁铁32,滑杆33的另一端固定安装有按摩头34,固定杆23的另一端焊接有直板4,滑杆33的一端与电磁铁32的表面相贴合,便于通过电磁铁32对滑杆33进行吸附限定,从而可以对按摩头34进行定位,传动杆21的中部固定安装有凸轮杆22,直板4设置在凸轮杆22的后侧,便于对直板4进行推动。
- [0026] 通槽24的内腔后侧固定安装有弹簧26,弹簧26的另一端与固定杆23的后侧固定连接,便于带动固定杆23进行复位,从而可以保证按摩头34可以往复拍打。

[0027] 滑杆33的尺寸与滑槽31的尺寸相适配,且滑杆33与滑槽31滑动连接,便于滑杆33与滑槽31配合,从而可以保证按摩头34移动的稳定性。

[0028] 使用时,首先使患者握持在固定板11上的把手12进行推移辅助行走锻炼,再通过伺服电机2带动传动杆21转动,传动杆21上的凸轮杆22会不断的对直板4进行推动,推动直板4向后转动,直板4上的固定杆23沿着转轴25向后转动,使固定杆23另一端的按摩头34对患者的腿部进行拍打按摩,从而可以促进患者腿部的血液循环和放松肌肉,而且通过固定条3上的滑杆33配合电磁铁32,可以对滑杆33的位置进行调节,从而对滑杆33上的按摩头34进行高度调节,进一步可以对患者腿部的不同位置进行拍打按摩。

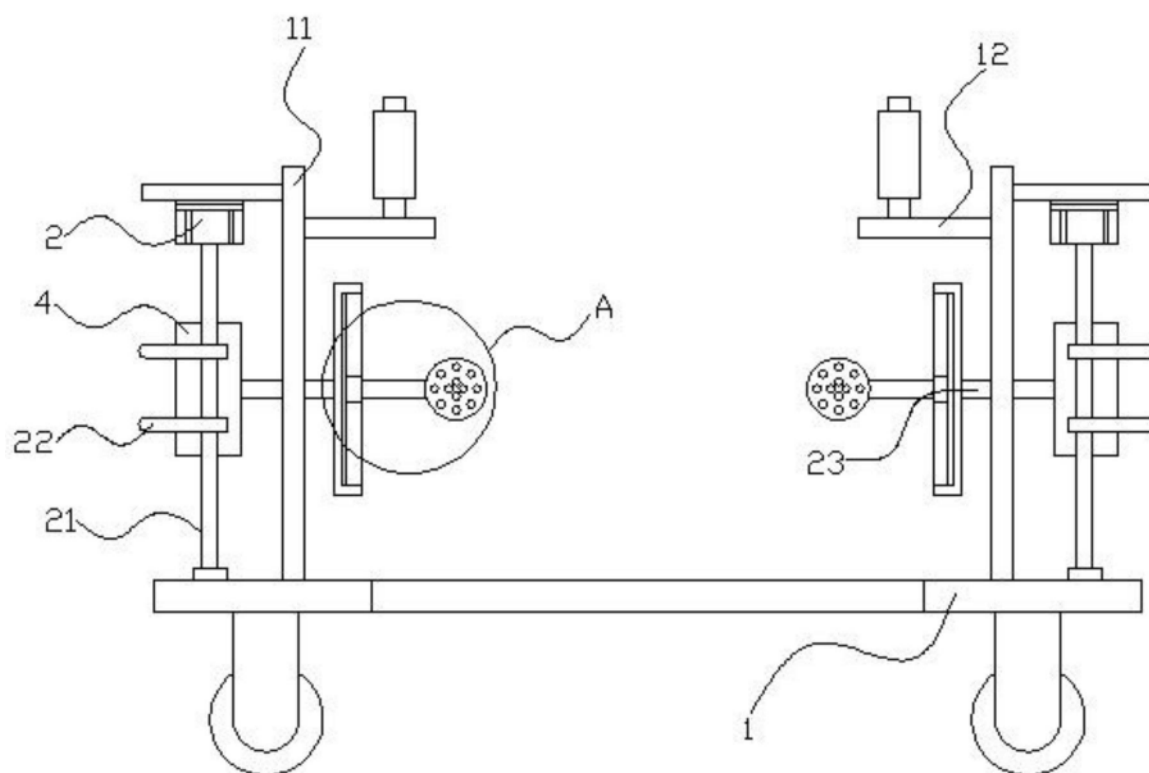


图1

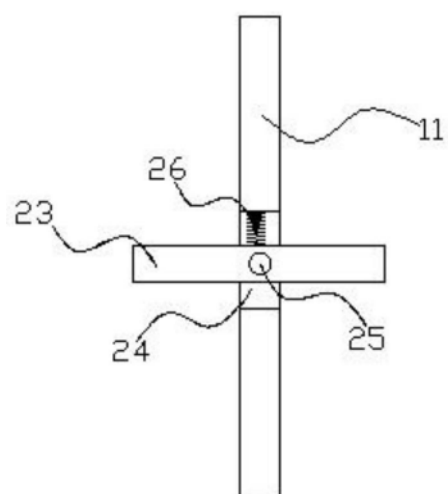


图2

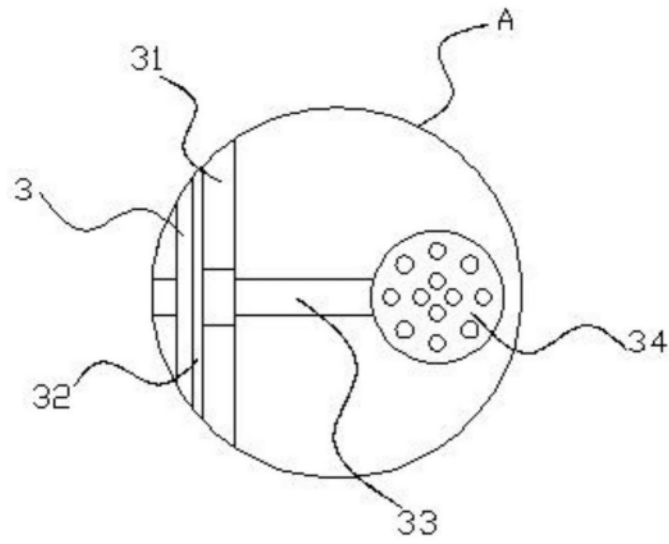


图3