



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109009913 B

(45) 授权公告日 2021.03.19

(21) 申请号 201810644200.9

A61H 15/00 (2006.01)

(22) 申请日 2018.06.21

A61H 1/02 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 109009913 A

(56) 对比文件

CN 202113300 U, 2012.01.18

CN 202723693 U, 2013.02.13

(43) 申请公布日 2018.12.18

CN 101472547 A, 2009.07.01

(73) 专利权人 青岛市市立医院(青岛市临床医学研究所、青岛市医学影像中心)

CN 206642293 U, 2017.11.17

CN 106539672 A, 2017.03.29

地址 266000 山东省青岛市市北区胶州路1号

JP 2017070661 A, 2017.04.13

审查员 尹尹

(72) 发明人 孙蓉 王丽静 王富荣 刘红华

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489

代理人 谷孝东

(51) Int. Cl.

A61H 7/00 (2006.01)

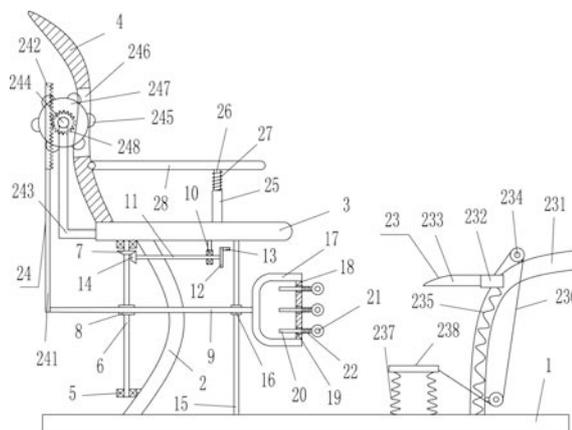
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称

一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置

(57) 摘要

本发明涉及一种按摩装置,尤其涉及一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置。本发明的目的是提供一种能够对孕妇小腿按摩均匀,并且还能对小腿进行锻炼的妇产科孕妇产后小腿按摩装置。技术方案:一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置,包括有底板、支腿、座板、靠板、第一轴承座、丝杆、第一锥齿轮、螺母、横杆、第二轴承座、转杆、转盘、摇杆等;底板顶部左侧安装有支腿,支腿顶部安装有座板,座板顶部左侧安装有靠板。本发明通过按摩轮的作用,能对孕妇的小腿进行按摩,进而无需人手动对小腿进行按摩,同时,还能使按摩力度均匀,通过锻炼装置,则能使孕妇对按摩后的小腿进行锻炼,进一步的促进血液循环。



1. 一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置,其特征在于,包括有底板、支腿、座板、靠板、第一轴承座、丝杆、第一锥齿轮、螺母、横杆、第二轴承座、转杆、转盘、摇杆、第二锥齿轮、支杆、滑套、u型架、竖板、导杆、按摩轮和第一弹簧,底板顶部左侧安装有支腿,支腿顶部安装有座板,座板顶部左侧安装有靠板,座板底部左侧与支腿左侧面下部都安装有第一轴承座,上下两侧第一轴承座之间连接有丝杆,丝杆上设有螺母,丝杆上部安装有第一锥齿轮,座板底部右侧与底板顶部左侧之间安装有支杆,支杆位于支腿右侧,支杆上设有滑套,滑套前侧面中部与螺母前侧面中部之间安装有横杆,横杆右端安装有u型架,u型架内顶部右侧与底部右侧之间安装有竖板,竖板上均匀间隔的开有导孔,导孔内设有导杆,导杆右部与竖板右侧面之间连接有第一弹簧,第一弹簧套在导杆上,导杆右端安装有按摩轮,座板底部右侧安装有第二轴承座,第二轴承座位于支杆与支腿之间,第二轴承座内安装有转杆,转杆右端安装有转盘,转盘右侧面偏心位置安装有摇杆,转杆左端安装有第二锥齿轮,第二锥齿轮位于第一锥齿轮右侧与其啮合;还包括有锻炼装置,锻炼装置包括有弧形滑轨、弧形滑块、放置板、滑轮、第二弹簧、拉线、第三弹簧和踏板,底板顶部右侧安装有弧形滑轨,弧形滑轨上设有与其配合的弧形滑块,弧形滑块与弧形滑轨滑动配合,弧形滑块左侧面安装有放置板,弧形滑块底部右侧与底板顶部右侧之间连接有第二弹簧,弧形滑轨右侧面下部与左侧面上部都安装有滑轮,上方滑轮位于弧形滑块上方,底板上方设有踏板,踏板底部左右两侧与底板顶部右侧之间都连接有第三弹簧,踏板右侧面下部连接有拉线,拉线尾端绕过两个滑轮与弧形滑块顶部中间连接。

2. 如权利要求1所述的一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置,其特征在于,还包括有背部按摩装置,背部按摩装置包括有竖杆、齿条、L型杆、转轴、凸块、滚筒和第一齿轮,靠板中部开有通孔,座板左侧面下部安装有L型杆,L型杆顶端转动式的安装有转轴,转轴前端安装有第一齿轮,转轴后端安装有滚筒,滚筒右部位于通孔内,滚筒外侧面周向均匀间隔的安装有凸块,横杆左端安装有竖杆,竖杆顶端安装有齿条,齿条位于第一齿轮左侧与其啮合。

3. 如权利要求2所述的一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置,其特征在于,还包括有套筒、滑杆、第四弹簧和扶手,座板顶部右侧前后两侧对称式的安装有套筒,套筒内设有滑杆,靠板右侧面下部前后两侧都转动式的安装有扶手,扶手底部右侧与滑杆顶端连接,扶手底部与套筒顶部之间连接有第四弹簧,第四弹簧套在滑杆上。

一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种按摩装置,尤其涉及一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置。

背景技术

[0002] 当孕妇将小孩生出后,身体非常虚弱,则需要躺在床上修养,当长时间的修养,孕妇的腿部易肿胀,需要定期对腿部进行按摩和锻炼,促进血液循环,但通常为人用手对孕妇腿部进行按摩,长时间的按摩,人的手易酸痛,导致后续按摩力度不均匀,并且孕妇对腿部锻炼通常为走路锻炼,由于孕妇身体比较虚弱,长时间的走动,孕妇容易摔倒受伤。

发明内容

[0003] 为了克服通常为人用手对孕妇腿部进行按摩,长时间的按摩,人的手易酸痛,导致后续按摩力度不均匀的缺点,本发明的目的是提供一种能够对孕妇小腿按摩均匀,并且还能对小腿进行锻炼的妇产科孕妇产后小腿按摩装置。

[0004] 技术方案:一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置,包括有底板、支腿、座板、靠板、第一轴承座、丝杆、第一锥齿轮、螺母、横杆、第二轴承座、转杆、转盘、摇杆、第二锥齿轮、支杆、滑套、u型架、竖板、导杆、按摩轮和第一弹簧,底板顶部左侧安装有支腿,支腿顶部安装有座板,座板顶部左侧安装有靠板,座板底部左侧与支腿左侧面下部都安装有第一轴承座,上下两侧第一轴承座之间连接有丝杆,丝杆上设有螺母,丝杆上部安装有第一锥齿轮,座板底部右侧与底板顶部左侧之间安装有支杆,支杆位于支腿右侧,支杆上设有滑套,滑套前侧面中部与螺母前侧面中部之间安装有横杆,横杆右端安装有u型架,u型架内顶部右侧与底部右侧之间安装有竖板,竖板上均匀间隔的开有导孔,导孔内设有导杆,导杆右部与竖板右侧面之间连接有第一弹簧,第一弹簧套在导杆上,导杆右端安装有按摩轮,座板底部右侧安装有第二轴承座,第二轴承座位于支杆与支腿之间,第二轴承座内安装有转杆,转杆右端安装有转盘,转盘右侧面偏心位置安装有摇杆,转杆左端安装有第二锥齿轮,第二锥齿轮位于第一锥齿轮右侧与其啮合。

[0005] 作为上述方案的改进,还包括有锻炼装置,锻炼装置包括有弧形滑轨、弧形滑块、放置板、滑轮、第二弹簧、拉线、第三弹簧和踏板,底板顶部右侧安装有弧形滑轨,弧形滑轨上设有与其配合的弧形滑块,弧形滑块与弧形滑轨滑动配合,弧形滑块左侧面安装有放置板,弧形滑块底部右侧与底板顶部右侧之间连接有第二弹簧,弧形滑轨右侧面下部与左侧面上部都安装有滑轮,上方滑轮位于弧形滑块上方,底板上方设有踏板,踏板底部左右两侧与底板顶部右侧之间都连接有第三弹簧,踏板右侧面下部连接有拉线,拉线尾端绕过两个滑轮与弧形滑块顶部中间连接。

[0006] 作为上述方案的改进,还包括有背部按摩装置,背部按摩装置包括有竖杆、齿条、L型杆、转轴、凸块、滚筒和第一齿轮,靠板中部开有通孔,座板左侧面下部安装有L型杆,L型杆顶端转动式的安装有转轴,转轴前端安装有第一齿轮,转轴后端安装有滚筒,滚筒右部位于通孔内,滚筒外侧面周向均匀间隔的安装有凸块,横杆左端安装有竖杆,竖杆顶端安装有

齿条,齿条位于第一齿轮左侧与其啮合。

[0007] 作为上述方案的改进,还包括有套筒、滑杆、第四弹簧和扶手,座板顶部右侧前后两侧对称式的安装有套筒,套筒内设有滑杆,靠板右侧面下部前后两侧都转动式的安装有扶手,扶手底部右侧与滑杆顶端连接,扶手底部与套筒顶部之间连接有第四弹簧,第四弹簧套在滑杆上。

[0008] 首先孕妇坐在座板上,再靠在靠板上,进而孕妇的小腿与按摩轮接触,孕妇即可摇动摇杆正反交替转动,摇杆正反交替转动带动转盘正反交替转动,转盘正反交替转动带动转杆正反交替转动,转杆正反交替转动带动第二锥齿轮正反交替转动,第二锥齿轮正反交替转动带动第一锥齿轮正反交替转动,第一锥齿轮正反交替转动带动丝杆正反交替转动,丝杆正反交替转动带动螺母上下移动,螺母上下移动带动横杆上下移动,横杆上下移动带动u型架上下移动,u型架上下移动带动竖板上下移动,竖板上下移动带动导杆上下移动,导杆上下移动带动按摩轮上下移动,按摩轮上下移动对孕妇的小腿进行按摩,因第一弹簧的作用,按摩轮一直与孕妇的小腿接触对其进行按摩。当孕妇的小腿被按摩至合适的时间后,即可停止摇动摇杆,孕妇即可从座板上起来。

[0009] 初始时,第二弹簧为拉伸状态,当孕妇小腿按摩完成后,孕妇即可将其中一只脚放置在放置板上,再将另一只脚踩在踏板上,孕妇即可踩动踏板向下移动,第三弹簧压缩,踏板向下移动使拉线放松,进而因第二弹簧的作用,弧形滑块向下移动带动放置板向下移动,放置板向下移动带动孕妇的脚向下移动,孕妇在将踏板松开,因第三弹簧的作用,踏板向上移动通过拉线带动弧形滑块向上移动,弧形滑块向上移动带动放置板向上移动,进而带动孕妇的脚向上移动,如此反复,即可不断的对脚进行抬起放下,进而对小腿进行锻炼。当锻炼至合适的时间后,即可将脚从踏板和放置板上放下。如此,可防止小腿长时间的不锻炼变粗。

[0010] 当孕妇靠在靠板上时,凸块与孕妇背部接触,进而当孕妇摇动摇杆正反交替转动时,横杆上下移动同时带动竖杆上下移动,竖杆上下移动带动齿条上下移动,齿条上下移动带动第一齿轮正反交替转动,第一齿轮正反交替转动带动转轴正反交替转动,转轴正反交替转动带动滚筒正反交替转动,滚筒正反交替转动带动凸块正反交替转动,凸块正反交替转动对孕妇的背部进行按摩。当孕妇按摩至合适的时间后,孕妇停止摇动摇杆,进而凸块停止转动。如此,能使孕妇更加舒服的坐在座板上进行腿部按摩。

[0011] 当孕妇坐在座板上时,进行腿部锻炼时,即可将手放置在扶手上,因第四弹簧的作用,使孕妇更好的将手放在扶手上。当孕妇按摩完成后,即可将手从扶手上放下。如此,扶手能使孕妇的更好的坐在座板上。

[0012] 本发明具有以下优点:本发明通过按摩轮的作用,能对孕妇的小腿进行按摩,进而无需人手动对小腿进行按摩,同时,还能使按摩力度均匀,通过锻炼装置,则能使孕妇对按摩后的小腿进行锻炼,进一步的促进血液循环,通过背部按摩装置,则能对孕妇的背部进行按摩,进而使孕妇更舒服的坐在座板上进行小腿按摩。

附图说明

[0013] 图1为本发明的主视结构示意图。

[0014] 图中标号名称:1.底板,2.支腿,3.座板,4.靠板,5.第一轴承座,6.丝杆,7.第一锥

齿轮,8.螺母,9.横杆,10.第二轴承座,11.转杆,12.转盘,13.摇杆,14.第二锥齿轮,15.支杆,16.滑套,17.u型架,18.竖板,19.导孔,20.导杆,21.按摩轮,22.第一弹簧,23.锻炼装置,231.弧形滑轨,232.弧形滑块,233.放置板,234.滑轮,235.第二弹簧,236.拉线,237.第三弹簧,238.踏板,24.背部按摩装置,241.竖杆,242.齿条,243.L型杆,244.转轴,245.凸块,246.通孔,247.滚筒,248.第一齿轮,25.套筒,26.滑杆,27.第四弹簧,28.扶手。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0016] 实施例1

[0017] 一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置,如图1所示,包括有底板1、支腿2、座板3、靠板4、第一轴承座5、丝杆6、第一锥齿轮7、螺母8、横杆9、第二轴承座10、转杆11、转盘12、摇杆13、第二锥齿轮14、支杆15、滑套16、u型架17、竖板18、导杆20、按摩轮21和第一弹簧22,底板1顶部左侧安装有支腿2,支腿2顶部安装有座板3,座板3顶部左侧安装有靠板4,座板3底部左侧与支腿2左侧面下部都安装有第一轴承座5,上下两侧第一轴承座5之间连接有丝杆6,丝杆6上设有螺母8,丝杆6上部安装有第一锥齿轮7,座板3底部右侧与底板1顶部左侧之间安装有支杆15,支杆15位于支腿2右侧,支杆15上设有滑套16,滑套16前侧面中部与螺母8前侧面中部之间安装有横杆9,横杆9右端安装有u型架17,u型架17内顶部右侧与底部右侧之间安装有竖板18,竖板18上均匀间隔的开有导孔19,导孔19内设有导杆20,导杆20右部与竖板18右侧面之间连接有第一弹簧22,第一弹簧22套在导杆20上,导杆20右端安装有按摩轮21,座板3底部右侧安装有第二轴承座10,第二轴承座10位于支杆15与支腿2之间,第二轴承座10内安装有转杆11,转杆11右端安装有转盘12,转盘12右侧面偏心位置安装有摇杆13,转杆11左端安装有第二锥齿轮14,第二锥齿轮14位于第一锥齿轮7右侧与其啮合。

[0018] 实施例2

[0019] 一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置,如图1所示,包括有底板1、支腿2、座板3、靠板4、第一轴承座5、丝杆6、第一锥齿轮7、螺母8、横杆9、第二轴承座10、转杆11、转盘12、摇杆13、第二锥齿轮14、支杆15、滑套16、u型架17、竖板18、导杆20、按摩轮21和第一弹簧22,底板1顶部左侧安装有支腿2,支腿2顶部安装有座板3,座板3顶部左侧安装有靠板4,座板3底部左侧与支腿2左侧面下部都安装有第一轴承座5,上下两侧第一轴承座5之间连接有丝杆6,丝杆6上设有螺母8,丝杆6上部安装有第一锥齿轮7,座板3底部右侧与底板1顶部左侧之间安装有支杆15,支杆15位于支腿2右侧,支杆15上设有滑套16,滑套16前侧面中部与螺母8前侧面中部之间安装有横杆9,横杆9右端安装有u型架17,u型架17内顶部右侧与底部右侧之间安装有竖板18,竖板18上均匀间隔的开有导孔19,导孔19内设有导杆20,导杆20右部与竖板18右侧面之间连接有第一弹簧22,第一弹簧22套在导杆20上,导杆20右端安装有按摩轮21,座板3底部右侧安装有第二轴承座10,第二轴承座10位于支杆15与支腿2之间,第二轴承座10内安装有转杆11,转杆11右端安装有转盘12,转盘12右侧面偏心位置安装有摇杆13,转杆11左端安装有第二锥齿轮14,第二锥齿轮14位于第一锥齿轮7右侧与其啮合。

[0020] 还包括有锻炼装置23,锻炼装置23包括有弧形滑轨231、弧形滑块232、放置板233、滑轮234、第二弹簧235、拉线236、第三弹簧237和踏板238,底板1顶部右侧安装有弧形滑轨231,弧形滑轨231上设有与其配合的弧形滑块232,弧形滑块232与弧形滑轨231滑动配合,弧形滑块232左侧面安装有放置板233,弧形滑块232底部右侧与底板1顶部右侧之间连接有第二弹簧235,弧形滑轨231右侧面下部与左侧面上部都安装有滑轮234,上方滑轮234位于弧形滑块232上方,底板1上方设有踏板238,踏板238底部左右两侧与底板1顶部右侧之间都连接有第三弹簧237,踏板238右侧面下部连接有拉线236,拉线236尾端绕过两个滑轮234与弧形滑块232顶部中间连接。

[0021] 实施例3

[0022] 一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置,如图1所示,包括有底板1、支腿2、座板3、靠板4、第一轴承座5、丝杆6、第一锥齿轮7、螺母8、横杆9、第二轴承座10、转杆11、转盘12、摇杆13、第二锥齿轮14、支杆15、滑套16、u型架17、竖板18、导杆20、按摩轮21和第一弹簧22,底板1顶部左侧安装有支腿2,支腿2顶部安装有座板3,座板3顶部左侧安装有靠板4,座板3底部左侧与支腿2左侧面下部都安装有第一轴承座5,上下两侧第一轴承座5之间连接有丝杆6,丝杆6上设有螺母8,丝杆6上部安装有第一锥齿轮7,座板3底部右侧与底板1顶部左侧之间安装有支杆15,支杆15位于支腿2右侧,支杆15上设有滑套16,滑套16前侧面中部与螺母8前侧面中部之间安装有横杆9,横杆9右端安装有u型架17,u型架17内顶部右侧与底部右侧之间安装有竖板18,竖板18上均匀间隔的开有导孔19,导孔19内设有导杆20,导杆20右部与竖板18右侧面之间连接有第一弹簧22,第一弹簧22套在导杆20上,导杆20右端安装有按摩轮21,座板3底部右侧安装有第二轴承座10,第二轴承座10位于支杆15与支腿2之间,第二轴承座10内安装有转杆11,转杆11右端安装有转盘12,转盘12右侧面偏心位置安装有摇杆13,转杆11左端安装有第二锥齿轮14,第二锥齿轮14位于第一锥齿轮7右侧与其啮合。

[0023] 还包括有锻炼装置23,锻炼装置23包括有弧形滑轨231、弧形滑块232、放置板233、滑轮234、第二弹簧235、拉线236、第三弹簧237和踏板238,底板1顶部右侧安装有弧形滑轨231,弧形滑轨231上设有与其配合的弧形滑块232,弧形滑块232与弧形滑轨231滑动配合,弧形滑块232左侧面安装有放置板233,弧形滑块232底部右侧与底板1顶部右侧之间连接有第二弹簧235,弧形滑轨231右侧面下部与左侧面上部都安装有滑轮234,上方滑轮234位于弧形滑块232上方,底板1上方设有踏板238,踏板238底部左右两侧与底板1顶部右侧之间都连接有第三弹簧237,踏板238右侧面下部连接有拉线236,拉线236尾端绕过两个滑轮234与弧形滑块232顶部中间连接。

[0024] 还包括有背部按摩装置24,背部按摩装置24包括有竖杆241、齿条242、L型杆243、转轴244、凸块245、滚筒247和第一齿轮248,靠板4中部开有通孔246,座板3左侧面下部安装有L型杆243,L型杆243顶端转动式的安装有转轴244,转轴244前端安装有第一齿轮248,转轴244后端安装有滚筒247,滚筒247右部位于通孔246内,滚筒247外侧面周向均匀间隔的安装有凸块245,横杆9左端安装有竖杆241,竖杆241顶端安装有齿条242,齿条242位于第一齿轮248左侧与其啮合。

[0025] 实施例4

[0026] 一种妇产科孕妇产后小腿按摩装置,如图1所示,包括有底板1、支腿2、座板3、靠板4、第一轴承座5、丝杆6、第一锥齿轮7、螺母8、横杆9、第二轴承座10、转杆11、转盘12、摇杆

13、第二锥齿轮14、支杆15、滑套16、u型架17、竖板18、导杆20、按摩轮21和第一弹簧22,底板1顶部左侧安装有支腿2,支腿2顶部安装有座板3,座板3顶部左侧安装有靠板4,座板3底部左侧与支腿2左侧面下部都安装有第一轴承座5,上下两侧第一轴承座5之间连接有丝杆6,丝杆6上设有螺母8,丝杆6上部安装有第一锥齿轮7,座板3底部右侧与底板1顶部左侧之间安装有支杆15,支杆15位于支腿2右侧,支杆15上设有滑套16,滑套16前侧面中部与螺母8前侧面中部之间安装有横杆9,横杆9右端安装有u型架17,u型架17内顶部右侧与底部右侧之间安装有竖板18,竖板18上均匀间隔的开有导孔19,导孔19内设有导杆20,导杆20右部与竖板18右侧面之间连接有第一弹簧22,第一弹簧22套在导杆20上,导杆20右端安装有按摩轮21,座板3底部右侧安装有第二轴承座10,第二轴承座10位于支杆15与支腿2之间,第二轴承座10内安装有转杆11,转杆11右端安装有转盘12,转盘12右侧面偏心位置安装有摇杆13,转杆11左端安装有第二锥齿轮14,第二锥齿轮14位于第一锥齿轮7右侧与其啮合。

[0027] 还包括有锻炼装置23,锻炼装置23包括有弧形滑轨231、弧形滑块232、放置板233、滑轮234、第二弹簧235、拉线236、第三弹簧237和踏板238,底板1顶部右侧安装有弧形滑轨231,弧形滑轨231上设有与其配合的弧形滑块232,弧形滑块232与弧形滑轨231滑动配合,弧形滑块232左侧面安装有放置板233,弧形滑块232底部右侧与底板1顶部右侧之间连接有第二弹簧235,弧形滑轨231右侧面下部与左侧面上部都安装有滑轮234,上方滑轮234位于弧形滑块232上方,底板1上方设有踏板238,踏板238底部左右两侧与底板1顶部右侧之间都连接有第三弹簧237,踏板238右侧面下部连接有拉线236,拉线236尾端绕过两个滑轮234与弧形滑块232顶部中间连接。

[0028] 还包括有背部按摩装置24,背部按摩装置24包括有竖杆241、齿条242、L型杆243、转轴244、凸块245、滚筒247和第一齿轮248,靠板4中部开有通孔246,座板3左侧面下部安装有L型杆243,L型杆243顶端转动式的安装有转轴244,转轴244前端安装有第一齿轮248,转轴244后端安装有滚筒247,滚筒247右部位于通孔246内,滚筒247外侧面周向均匀间隔的安装有凸块245,横杆9左端安装有竖杆241,竖杆241顶端安装有齿条242,齿条242位于第一齿轮248左侧与其啮合。

[0029] 还包括有套筒25、滑杆26、第四弹簧27和扶手28,座板3顶部右侧前后两侧对称式的安装有套筒25,套筒25内设有滑杆26,靠板4右侧面下部前后两侧都转动式的安装有扶手28,扶手28底部右侧与滑杆26顶端连接,扶手28底部与套筒25顶部之间连接有第四弹簧27,第四弹簧27套在滑杆26上。

[0030] 首先孕妇坐在座板3上,再靠在靠板4上,进而孕妇的小腿与按摩轮21接触,孕妇即可摇动摇杆13正反交替转动,摇杆13正反交替转动带动转盘12正反交替转动,转盘12正反交替转动带动转杆11正反交替转动,转杆11正反交替转动带动第二锥齿轮14正反交替转动,第二锥齿轮14正反交替转动带动第一锥齿轮7正反交替转动,第一锥齿轮7正反交替转动带动丝杆6正反交替转动,丝杆6正反交替转动带动螺母8上下移动,螺母8上下移动带动横杆9上下移动,横杆9上下移动带动u型架17上下移动,u型架17上下移动带动竖板18上下移动,竖板18上下移动带动导杆20上下移动,导杆20上下移动带动按摩轮21上下移动,按摩轮21上下移动对孕妇的小腿进行按摩,因第一弹簧22的作用,按摩轮21一直与孕妇的小腿接触对其进行按摩。当孕妇的小腿被按摩至合适的时间后,即可停止摇动摇杆13,孕妇即可从座板3上起来。

[0031] 初始时,第二弹簧235为拉伸状态,当孕妇小腿按摩完成后,孕妇即可将其中一只脚放置在放置板233上,再将另一只脚踩在踏板238上,孕妇即可踩动踏板238向下移动,第三弹簧237压缩,踏板238向下移动使拉线236放松,进而因第二弹簧235的作用,弧形滑块232向下移动带动放置板233向下移动,放置板233向下移动带动孕妇的脚向下移动,孕妇在将踏板238松开,因第三弹簧237的作用,踏板238向上移动通过拉线236带动弧形滑块232向上移动,弧形滑块232向上移动带动放置板233向上移动,进而带动孕妇的脚向上移动,如此反复,即可不断的对脚进行抬起放下,进而对小腿进行锻炼。当锻炼至合适的时间后,即可将脚从踏板238和放置板233上放下。如此,可防止小腿长时间的不锻炼变粗。

[0032] 当孕妇靠在靠板4上时,凸块245与孕妇背部接触,进而当孕妇摇动摇杆13正反交替转动时,横杆9上下移动同时带动竖杆241上下移动,竖杆241上下移动带动齿条242上下移动,齿条242上下移动带动第一齿轮248正反交替转动,第一齿轮248正反交替转动带动转轴244正反交替转动,转轴244正反交替转动带动滚筒247正反交替转动,滚筒247正反交替转动带动凸块245正反交替转动,凸块245正反交替转动对孕妇的背部进行按摩。当孕妇按摩至合适的时间后,孕妇停止摇动摇杆13,进而凸块245停止转动。如此,能使孕妇更加舒服的坐在座板3上进行腿部按摩。

[0033] 当孕妇坐在座板3上时,进行腿部锻炼时,即可将手放置在扶手28上,因第四弹簧27的作用,使孕妇更好的将手放在扶手28上。当孕妇按摩完成后,即可将手从扶手28上放下。如此,扶手28能使孕妇的更好的坐在座板3上。

[0034] 上述实施例,只是本发明的较佳实施例,并非用来限制本发明实施范围,故凡以本发明权利要求所述内容所做的等效变化,均应包括在本发明权利要求范围之内。

