



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112245161 B

(45) 授权公告日 2022.03.25

(21) 申请号 202011097912.7

A61G 7/065 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.14

A61H 1/02 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

A61H 7/00 (2006.01)

申请公布号 CN 112245161 A

A61H 15/00 (2006.01)

(43) 申请公布日 2021.01.22

A61H 39/04 (2006.01)

(73) 专利权人 青岛大学附属医院

A61F 7/00 (2006.01)

地址 266555 山东省青岛市黄岛区五台山路1677号

A61N 2/00 (2006.01)

(72) 发明人 付秀云 孙运彩 卢艳

(56) 对比文件

CN 109646210 A, 2019.04.19

(74) 专利代理机构 北京开阳星知识产权代理有限公司 11710

CN 209490221 U, 2019.10.15

代理人 李玉宾

CN 208229106 U, 2018.12.14

(51) Int. Cl.

CN 109846687 A, 2019.06.07

A61G 7/05 (2006.01)

CN 109009942 A, 2018.12.18

A61G 7/057 (2006.01)

JP 2006122616 A, 2006.05.18

审查员 高莹

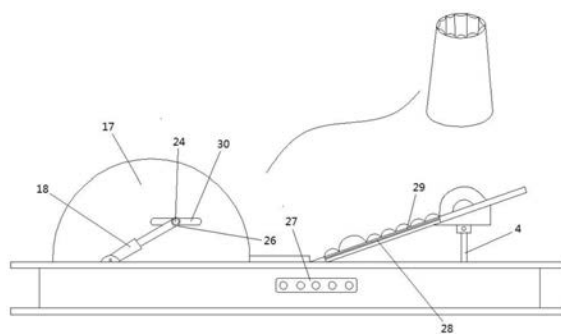
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种脑梗死康复治疗的按摩装置

(57) 摘要

一种脑梗死康复治疗的按摩装置,涉及医疗设备技术领域,包括底座、按摩轮、坐垫、按摩板,底座由顶板、底板、及侧板围成,按摩轮有2个,分别对称设置于顶板上表面的左侧,顶板上表面的右侧设有按摩板、按摩板下设有第一电动推杆,2个所述的按摩轮具有共同的中心轴,且在2个按摩轮的外侧分别设有固定板,中心轴的两端设有第二电动推杆,中心轴与固定板的连接处还设有水平设置的条形通孔,按摩板的上表面设有腰部按摩枕、弹性按摩凸棱、枕头,在枕头内设有磁疗装置。本发明提供了一种脑梗死康复治疗的按摩装置,该装置专门针对脑梗死患者的康复治疗使用,能够对脑梗死患者卧床受压部位提供全面按摩治疗,利于脑梗死患者加速康复。



1. 一种脑梗死康复治疗的按摩装置,其特征为:包括底座、按摩轮、坐垫、按摩板,所述的底座为由顶板、底板、及侧板围合成的空腔结构,所述的按摩轮有2个,分别对称设置于顶板上表面的左侧,所述的顶板上表面的右侧开设有贯通空腔结构内部的通槽,所述的按摩板设于通槽内,且按摩板的左端与通槽的左侧边缘铰接,在通槽下方的底板上表面还设有第一电动推杆,所述的第一电动推杆的两端分别与按摩板的下表面及底板的上表面铰接,所述的坐垫设置于按摩板的左端与按摩轮的右端之间的顶板的上表面,2个所述的按摩轮具有共同的中心轴,且在2个按摩轮的外侧分别设有固定板,所述的中心轴的两端向外侧延伸,并贯通固定板,在固定板外侧还设有第二电动推杆,所述的第二电动推杆的一端与顶板的上表面铰接,另一端通过轴承与中心轴的端部转动连接,所述的中心轴与固定板的连接处还设有水平设置的条形通孔,在按摩轮底部所在的顶板上表面还设有用于限定按摩轮移动轨迹的限位槽,所述的按摩板的上表面设有腰部按摩枕、及弹性按摩凸棱,在按摩板上表面的右端还固定设有枕头,在枕头内设有磁疗装置,所述的第二电动推杆通过循环往复器与电源电性连接,所述的第一电动推杆、及磁疗装置分别与电源电性连接;

所述的按摩轮包括同样尺寸的内圆板和外圆板,所述的内圆板与外圆板之间固定连接有机体,所述的辊体与内圆板和外圆板同轴,且辊体的外径小于内圆板的外径,在内圆板和外圆板位于辊体外侧的边缘之间还转动连接有按摩棒,所述的按摩棒有若干个,且绕辊体的轴线均匀分布,在辊体远离坐垫方向的侧壁表面还固定连接有机板,所述的横板的上表面还铰接有脚踏板,所述的脚踏板朝向坐垫一侧的外表面上设有若干用于足底按摩的弹性凸起,所述的脚踏板另一侧的外表面与横板的上表面之间通过压缩弹簧连接,在横板位于脚踏板朝向坐垫一侧的上表面上还设有用以放置足跟的弹性垫;

还包括大腿部弹性按摩套筒;

所述的脚踏板、按摩轮、按摩板上的腰部按摩枕、弹性按摩凸棱以及大腿部弹性按摩套筒的相互配合;

所述的按摩装置的结构满足于:在第二电动推杆的驱动下,依次实现脑梗患者的脚腕、膝关节、胯关节、腰部进行有规律的收紧和舒展,在此过程中,依次实现足底按摩、小腿按摩、大腿按摩、腰背按摩,并随着第二电动推杆的伸缩反复重复上述过程。

2. 如权利要求1所述的一种脑梗死康复治疗的按摩装置,其特征为:环绕所述辊体的外壁还设有第一碳纤维电热板层,所述的第一碳纤维电热板层的外表面还设有第一绝缘层,所述的第一碳纤维电热板层与电源电性连接。

3. 如权利要求1所述的一种脑梗死康复治疗的按摩装置,其特征为:所述的按摩板的上表面设有第二碳纤维电热板层,在第二碳纤维电热板层的外表面设有第二绝缘层,所述的第二碳纤维电热板层与电源电性连接。

4. 如权利要求1所述的一种脑梗死康复治疗的按摩装置,其特征为:所述的大腿部弹性按摩套筒由弹性织物材料制成,在大腿部弹性按摩套筒的内表面沿轴向均匀设置有若干由硅胶材料制成的弹性按摩棱。

5. 如权利要求4所述的一种脑梗死康复治疗的按摩装置,其特征为:所述的大腿部弹性按摩套筒根据人大腿的形状设计,且朝向大腿根部的一端内径大于朝向膝盖一端的内径。

6. 如权利要求1-5任一所述的一种脑梗死康复治疗的按摩装置,其特征为:位于坐垫两侧的顶板上表面还设有凹槽,所述的凹槽内设有把手。

7. 如权利要求3所述的一种脑梗死康复治疗的按摩装置,其特征为:所述的侧板外表面还设有控制面板,所述的控制面板上还分别设有第一碳纤维电热板层控制开关、第二碳纤维电热板层控制开关、第一电动推杆控制开关、第二电动推杆控制开关、磁疗装置控制开关。

一种脑梗死康复治疗的按摩装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种脑梗死康复治疗的按摩装置。

背景技术

[0002] 神经内科的诊治范围包括脑梗死、脑出血、偏头痛、脑部炎症、脊髓炎、癫痫、痴呆、代谢病、遗传病、三叉神经痛、坐骨神经痛、周围神经性疾病、及重症肌无力等。

[0003] 脑梗死较为严重的病人一般无法走路,需要长时间的躺卧,病人长时间的躺卧导致腿部、臀部、后背血液不流通,如此会延长病人的恢复时间,甚至会产生褥疮,因此医生都会建议对病人进行按摩,然而人工按摩的劳动强度大,可持续性差,见效慢,而通过足底按摩装置进行按摩存在着按摩部位单一,难以改善受压部位血液流通的缺陷,而采用其他的设备进行按摩,则对脑梗死患者缺乏针对性,不仅舒适性低,而且按摩效果一般。

发明内容

[0004] 为解决现有技术中存在的问题,本发明提供了一种脑梗死康复治疗的按摩装置,该装置专门针对脑梗死患者的康复治疗使用,能够对脑梗死患者卧床受压部位提供全面按摩治疗,利于脑梗死患者加速康复。

[0005] 为实现上述目的,本发明的技术方案是:

[0006] 一种脑梗死康复治疗的按摩装置,包括底座、按摩轮、坐垫、按摩板,所述的底座为由顶板、底板、及侧板围合成的空腔结构,所述的按摩轮有2个,分别对称设置于顶板上表面的左侧,所述的顶板上表面的右侧开设有贯通空腔结构内部的通槽,所述的按摩板设于通槽内,且按摩板的左端与通槽的左侧边缘铰接,在通槽下方的底板上表面还设有第一电动推杆,所述的第一电动推杆的两端分别与按摩板的下表面及底板上表面铰接,所述的坐垫设置于按摩板的左端与按摩轮的右端之间的顶板上表面,2个所述的按摩轮具有共同的中心轴,且在2个按摩轮的外侧分别设有固定板,所述的中心轴的两端向外侧延伸,并贯通固定板,在固定板外侧还设有第二电动推杆,所述的第二电动推杆的一端与顶板上表面铰接,另一端通过轴承与中心轴的端部转动连接,所述的中心轴与固定板的连接处还设有水平设置的条形通孔,在按摩轮底部所在的顶板上表面还设有用于限定按摩轮移动轨迹的限位槽,所述的按摩板上表面设有腰部按摩枕、及弹性按摩凸棱,在按摩板上表面的右端还固定设有枕头,在枕头内设有磁疗装置,所述的第二电动推杆通过循环往复器与电源电性连接,所述的第一电动推杆、及磁疗装置分别与电源电性连接。

[0007] 优选的,所述的按摩轮包括同样尺寸的内圆板和外圆板,所述的内圆板与外圆板之间固定连接有机体,所述的机体与内圆板和外圆板同轴,且机体的外径小于内圆板的外径,在内圆板和外圆板位于机体外侧的边缘之间还转动连接有按摩棒,所述的按摩棒有若干个,且绕机体的轴线均匀分布,在机体远离坐垫方向的侧壁表面还固定连接有机板,所述的机板的上表面还铰接有脚踏板,所述的脚踏板朝向坐垫一侧的外表面上设有若干用于足底按摩的弹性凸起,所述的脚踏板另一侧的外表面与机板的上表面之间通过压缩弹簧连

接,在横板位于脚踏板朝向坐垫一侧的上表面上还设有用以放置足跟的弹性垫。

[0008] 优选的,环绕所述辊体的外壁还设有第一碳纤维电热板层,所述的第一碳纤维电热板层的外表面还设有第一绝缘层,所述的第一碳纤维电热板层与电源电性连接。

[0009] 优选的,所述的按摩板的上表面设有第二碳纤维电热板层,在第二碳纤维电热板层的外表面设有第二绝缘层,所述的第二碳纤维电热板层与电源电性连接。

[0010] 优选的,还包括大腿部弹性按摩套筒。

[0011] 优选的,所述的大腿部弹性按摩套筒由弹性织物材料制成,在大腿部弹性按摩套筒的内表面沿轴向均匀设置有若干由硅胶材料制成的弹性按摩棱。

[0012] 优选的,所述的大腿部弹性按摩套筒根据人大腿的形状设计,且朝向大腿根部的一端内径大于朝向膝盖一端的内径。

[0013] 优选的,位于坐垫两侧的顶板上表面还设有凹槽,所述的凹槽内设有把手。

[0014] 优选的,所述的侧板外表面还设有控制面板,所述的控制面板上还分别设有第一碳纤维电热板层控制开关、第二碳纤维电热板层控制开关、第一电动推杆控制开关、第二电动推杆控制开关、磁疗装置控制开关。

[0015] 本发明一种脑梗死康复治疗的按摩装置具有如下有益效果:本发明专门针对长期卧床的脑梗患者康复治疗使用,在使用中,可对脑梗患者的脚腕、膝关节、胯关节、腰部进行有规律的收紧和舒展,使腿部和腰部得到充分的活动,在此过程中,实现了足底按摩、小腿按摩、大腿按摩、腰背按摩,从而使脑梗患者长期卧床压迫的部位血液通畅,避免了长期卧床的危害,利于脑梗患者快速康复。

附图说明

[0016] 图1:本发明的正视结构示意图;

[0017] 图2:本发明的剖视结构示意图;

[0018] 图3:本发明的俯视结构示意图;

[0019] 图4:本发明使用状态时辊体向一侧转动的示意图;

[0020] 图5:本发明A处即a-a1向的剖视结构示意图;

[0021] 1:顶板,2:侧板,3:底板,4:第一电动推杆,5:固定块,6:枕头,7:磁疗装置,8:腰部按摩枕,9:弹性按摩凸棱,10:坐垫,11:按摩板,12:大腿部弹性按摩套筒,13:弹性按摩棱,14:通槽,15:凹槽,16:把手,17:固定板,18:第二电动推杆,19:限位槽,20:外圆板,21:内圆板,22:弹性垫,23:脚踏板,24:中心轴,25:按摩棒,26:轴承,27:控制面板,28:第二碳纤维电热板层,29:第二绝缘层,30:条形通孔,31:辊体转动方向,32:辊体移动方向,33:背部受力方向,34:弹簧座,35:横板,36:弹性凸起,37:第一碳纤维电热板层,38:第一绝缘层,39:辊体。

具体实施方式

[0022] 以下所述,是以阶梯递进的方式对本发明的实施方式详细说明,该说明仅为本发明的较佳实施例而已,并非用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

[0023] 本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”“下”“左”“右”“顶”“底”“内”“外”等指

示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以及特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0024] 一种脑梗死康复治疗的按摩装置,如图1~3所示,包括底座、按摩轮、坐垫、按摩板11,所述的底座为由顶板1、底板3、及侧板2围合成的空腔结构,所述的按摩轮有2个,分别对称设置于顶板1上表面的左侧,所述的顶板1上表面的右侧开设有贯通空腔结构内部的通槽14,所述的按摩板11设于通槽14内,且按摩板11的左端与通槽14的左侧边缘铰接,在通槽14下方的底板3上表面还设有第一电动推杆4,所述的第一电动推杆4的两端分别与按摩板11的下表面及底板3的上表面铰接,所述的坐垫设置于按摩板11的左端与按摩轮的右端之间的顶板1的上表面,2个所述的按摩轮具有共同的中心轴24,且在2个按摩轮的外侧分别设有固定板17,所述的中心轴24的两端向外侧延伸,并贯通固定板17,在固定板17外侧还设有第二电动推杆18,所述的第二电动推杆18的一端与顶板1的上表面铰接,另一端通过轴承26与中心轴24的端部转动连接,所述的中心轴与固定板17的连接处还设有水平设置的条形通孔30,在按摩轮底部所在的顶板1上表面还设有用于限定按摩轮移动轨迹的限位槽19,所述的按摩板11的上表面设有腰部按摩枕8、及弹性按摩凸棱9,在按摩板上表面的右端还固定设有枕头6,在枕头6内设有磁疗装置7,所述的第二电动推杆18通过循环往复器与电源电性连接,所述的第一电动推杆4、及磁疗装置分别与电源电性连接;

[0025] 如图3、5所示,所述的按摩轮包括同样尺寸的内圆板21和外圆板20,所述的内圆板21与外圆板20之间固定连接有辊体39,所述的辊体39与内圆板和外圆板同轴,且辊体的外径小于内圆板的外径,在内圆板和外圆板位于辊体外侧的边缘之间还转动连接有按摩棒25,所述的按摩棒25有若干个,且绕辊体的轴线均匀分布,在辊体远离坐垫10方向的侧壁表面还固定连接有横板35,所述的横板35的上表面还铰接有脚踏板23,所述的脚踏板23朝向坐垫一侧的外表面上设有若干用于足底按摩的弹性凸起36,所述的脚踏板23另一侧的外表面与横板35的上表面之间通过压缩弹簧连接,在横板35位于脚踏板23朝向坐垫一侧的上表面上还设有用以放置足跟的弹性垫22;

[0026] 如图5所示,环绕所述辊体的外壁还设有第一碳纤维电热板层37,所述的第一碳纤维电热板层37的外表面还设有第一绝缘层38,所述的第一碳纤维电热板层37与电源电性连接;

[0027] 如图1所示,所述的按摩板11的上表面设有第二碳纤维电热板层28,在第二碳纤维电热板层28的外表面设有第二绝缘层29,所述的第二碳纤维电热板层28与电源电性连接;

[0028] 如图1、2、4所示,还包括大腿部弹性按摩套筒12;

[0029] 如图1、2、4所示,所述的大腿部弹性按摩套筒12由弹性织物材料制成,在大腿部弹性按摩套筒12的内表面沿轴向均匀设置有若干由硅胶材料制成的弹性按摩棱13;

[0030] 如图1、2、4所示,所述的大腿部弹性按摩套筒12根据人大腿的形状设计,且朝向大腿根部的一端内径大于朝向膝盖一端的内径;

[0031] 如图3所示,位于坐垫10两侧的顶板1上表面还设有凹槽15,所述的凹槽15内设有把手16;

[0032] 如图1所示,所述的侧板外表面还设有控制面板27,所述的控制面板27上还分别设有第一碳纤维电热板层控制开关、第二碳纤维电热板层控制开关、第一电动推杆控制开关、

第二电动推杆控制开关、磁疗装置控制开关。

[0033] 本发明的使用原理：

[0034] 本发明使用时，使用者先将大腿部弹性按摩套筒12套在大腿上，然后以臀部坐在坐垫10上，后背靠在按摩板11上，将两个足跟分别放置在2个弹性垫22上，足底踩在脚踏板23上，使弹性凸起36与脚底相抵，此时小腿腹部压在辊体39外周的按摩棒25上，如图4所示，患者躺好后，启动第一碳纤维电热板层控制开关和第二碳纤维电热板层控制开关，可对后背及大腿后侧进行热疗，从而促进长时间卧床所压迫的部位加速血液循环，启动第一电动推杆控制开关可调节按摩板11的倾角，直至获得舒适体位，启动磁疗装置控制开关，可对头部进行磁疗，再启动第二电动推杆控制开关，第二电动推杆18伸展，并沿着条形通孔30推动辊体39沿着限位槽19向右侧以转动形式移动，在辊体39向右侧转动时，脚踏板23推动脚腕收紧、同时推动膝关节弯曲、同时推动胯关节弯曲、进而使腰部一定程度上弯曲，在此过程中，弹性凸起36挤压脚底，对足底进行按摩，按摩棒25滚动，对小腿腹部进行按摩，大腿弯曲外径变粗，大腿部弹性按摩套筒12带动弹性按摩棱13对大腿外周进行挤压按摩，由于大腿受到推动上翘回拉，故腿部的重力施加在使用者背部，使用者的背部与腰部按摩枕8、及弹性按摩凸棱9挤压按摩；接下来，第二电动推杆18收缩，辊体39向左滚动，带动脚腕关节舒展、膝关节舒展、胯关节舒展、腰部舒展，并在舒展的过程中，弹性凸起36对脚底的挤压变轻，使脚底按摩完成一个完整过程，同时按摩棒25从相反的方向转动，并对小腿腹部进行按摩，使按摩棒按摩完成一个完整的过程，同时使大腿伸展变细，弹性按摩棱13对大腿的挤压变轻，从而完成弹性按摩棱13对大腿的完整按摩，进一步的使腰部舒展放松，背部受压变小，从而使腰部按摩枕8、及弹性按摩凸棱9对背部的挤压变轻，从而完成对背部的完整按摩过程，如此循环往复，可对脑梗死患者长期卧床压迫的部位进行全面的按摩，并使脚腕、膝关节、胯关节、腰部、大腿、小腿得到充足的活动，从而使脑梗死患者在卧床的体位能够充分运动，避免长期卧床导致的血液流通不畅，甚至褥疮的危险，加速脑梗患者的康复过程。

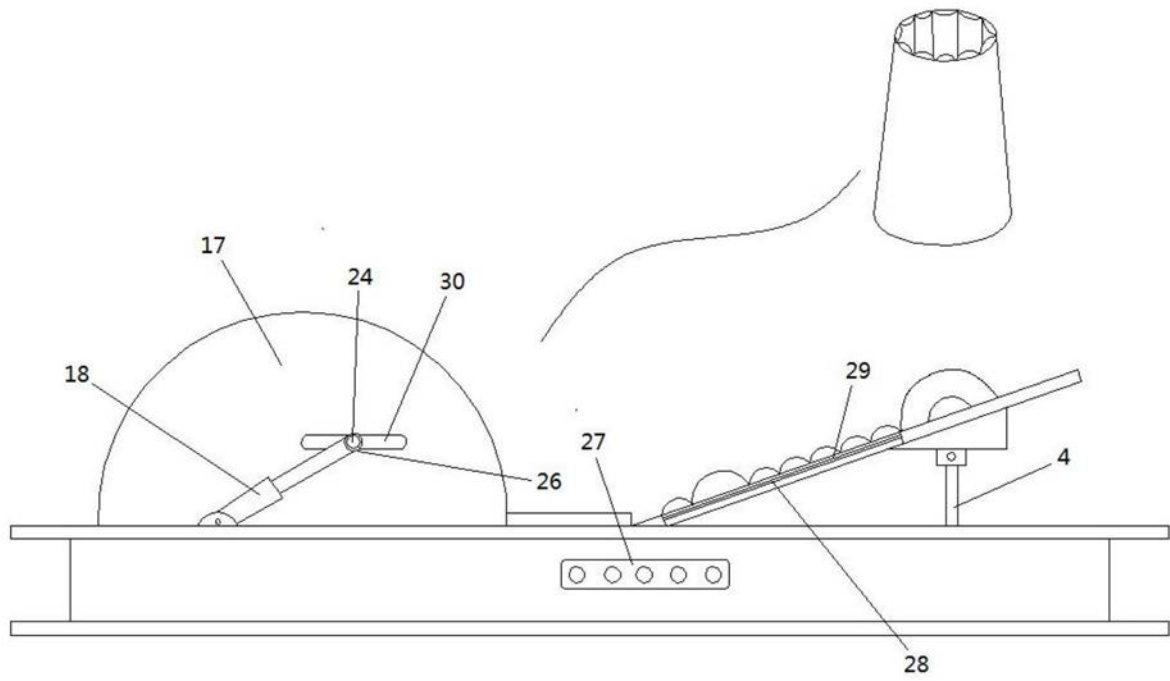


图1

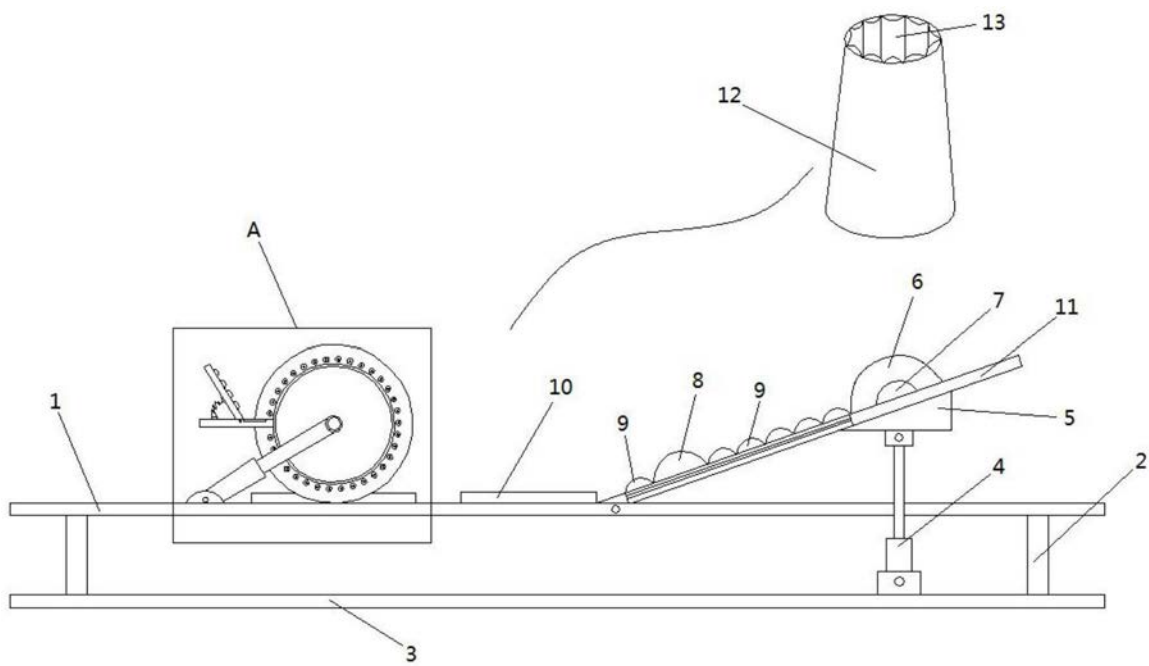


图2

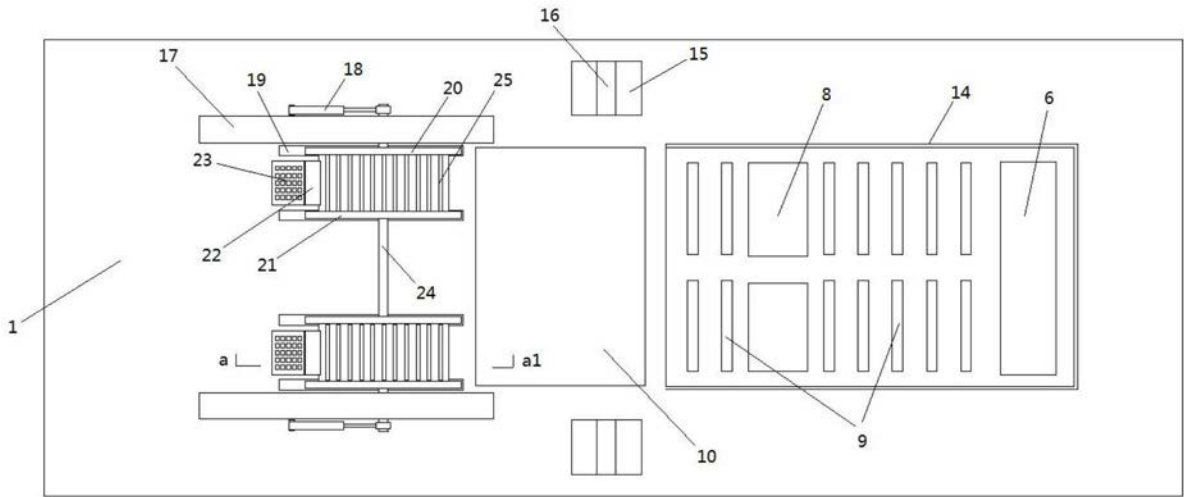


图3

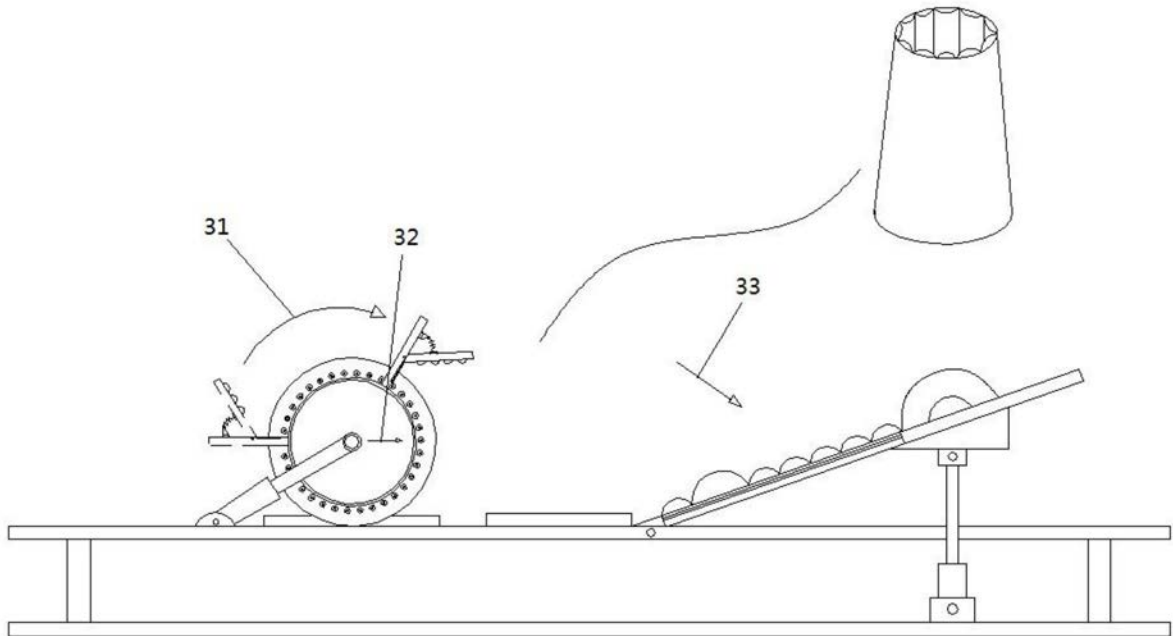


图4

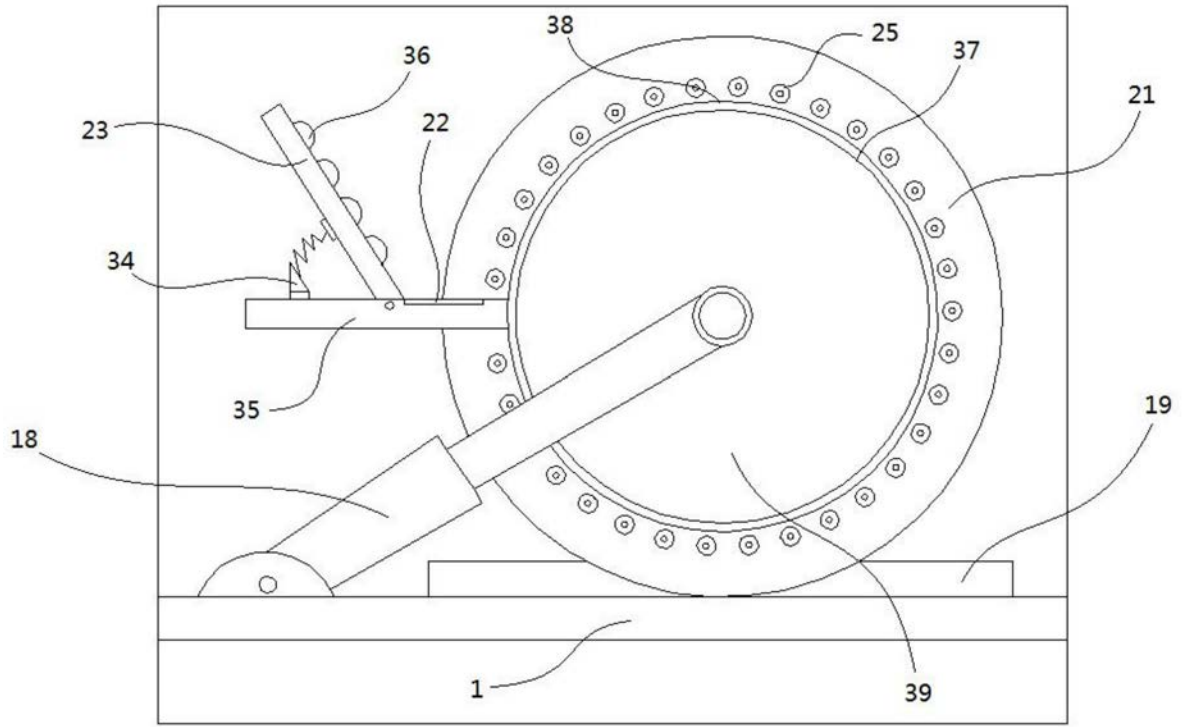


图5