



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207640887 U

(45)授权公告日 2018.07.24

(21)申请号 201721773416.2

(22)申请日 2017.12.18

(73)专利权人 上海温嘉实业有限公司

地址 200000 上海市松江区谷阳北路1500号5楼502室

(72)发明人 孙小小 吴磊磊

(74)专利代理机构 浙江纳祺律师事务所 33257

代理人 吴新鹏

(51)Int.Cl.

A63B 22/02(2006.01)

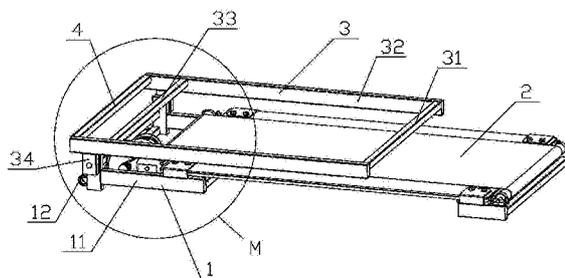
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于收纳的跑步机

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于收纳的跑步机,包括机座、设置在机座上的跑台以及铰接在机座上的扶手,扶手具有与机座翻转合拢用于存放的第一位置,以及与机座翻转打开用于使用的第二位置;扶手的下端延伸形成支撑部,当扶手处于第一位置时,支撑部与机座共同形成用于将跑步机立放的支撑端。本实用新型以原有的机座和扶手为基础,直接以扶手下端延伸形成的支撑部与机座共同形成用于将跑步机立放的支撑端,简化的结构可以满足跑步机立放的需要;可以将机座相应的设置的更薄,减小跑步机的重量以及立放时占用的体积;没有额外结构的设置,令跑步机的重量更轻更便于取放收纳,整体成本也得到控制。



1. 一种便于收纳的跑步机,包括机座(1)、设置在机座(1)上的跑台(2)以及铰接在机座(1)上的扶手(3),所述扶手(3)具有与机座(1)翻转合拢用于存放的第一位置,以及与机座(1)翻转打开用于使用的第二位置;其特征在于:所述扶手(3)的下端延伸形成支撑部(4),当扶手(3)处于第一位置时,支撑部(4)与机座(1)共同形成用于将跑步机立放的支撑端。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的跑步机,其特征在于:所述支撑部(4)包括横杆(41),当扶手(3)处于第一位置并且跑步机立放时,由横杆(41)作为支撑面。

3. 根据权利要求2所述的一种便于收纳的跑步机,其特征在于:所述支撑部(4)还包括软性层(42),所述软性层(42)沿着横杆(41)长度方向设置于横杆(41)表面,当扶手(3)处于第一位置并且跑步机立放时,所述软性层(42)接触地面进行支撑。

4. 根据权利要求2或3所述的一种便于收纳的跑步机,其特征在于:所述扶手(3)包括上部的上扶手(31)和连接于上扶手(31)两侧的旋转扶手(32),所述旋转扶手(32)的下部铰接于机座(1)上,旋转扶手(32)的下端连接横杆(41)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于收纳的跑步机,其特征在于:两侧的所述旋转扶手(32)之间靠近铰接位置连接有加强杆(33),所述旋转扶手(32)的下部侧面垂直延伸设置有摆动杆(34),所述旋转扶手(32)通过摆动杆(34)与机座(1)相铰接。

6. 根据权利要求1或2或3所述的一种便于收纳的跑步机,其特征在于:所述机座(1)包括架体(11)和设置于架体(11)一侧的滚轮(12),所述滚轮(12)与支撑部(4)共同形成用于将跑步机立放的支撑端。

7. 根据权利要求6所述的一种便于收纳的跑步机,其特征在于:所述滚轮(12)设置于架体(11)侧边的下端,并在跑步机正常放置时滚轮(12)支撑于地面。

8. 根据权利要求6所述的一种便于收纳的跑步机,其特征在于:所述滚轮(12)的数量为两个并对称设置于架体(11)侧边。

9. 根据权利要求6所述的一种便于收纳的跑步机,其特征在于:所述架体(11)分为前后两部分,所述跑台(2)的两端设置于架体(11)的前后两部分上令跑台(2)中间段悬空设置。

一种便于收纳的跑步机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身器材领域,尤其涉及一种便于收纳的跑步机。

背景技术

[0002] 随着生活水平的不断提高,人们越来越重视身体的锻炼,而跑步是最简单、最有效的健身方法,跑步机也越来越受到人们的推崇。现有的跑步机大多采用无法折叠的结构,在不使用时会占用较大的空间;为了适应存放的需要,一些跑步机设计成扶手可折叠的结构,扶手折叠至机座处后可以将整体立放减小占地面积。而现有的立放支撑结构一种是在机座侧边设置较大的支撑面进行立放时的支撑,该种结构想要立放牢固稳定就要把支撑面设置的较大,影响机座整体的体积,不利于存放状态时保持跑步机的轻薄;一种是额外在机座下方设置可调的支撑杆,在立放时旋出与机座侧边支撑面配合进行支撑,支撑杆额外设置可以配合机座侧边支撑面达到较好的支撑效果,但是额外附加的结构增加了跑步机的成本和复杂性,且使用者还多了一个调整支撑杆的步骤,比较繁琐。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种结构简单,由扶手和机座配合实现跑步机立放,有助于简化结构的便于收纳的跑步机。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:一种便于收纳的跑步机,包括机座、设置在机座上的跑台以及铰接在机座上的扶手,扶手具有与机座翻转合拢用于存放的第一位置,以及与机座翻转打开用于使用的第二位置;扶手的下端延伸形成支撑部,当扶手处于第一位置时,支撑部与机座共同形成用于将跑步机立放的支撑端。

[0005] 作为一种改进,支撑部包括横杆,当扶手处于第一位置并且跑步机立放时,由横杆作为支撑面。

[0006] 作为一种改进,支撑部还包括软性层,软性层沿着横杆长度方向设置于横杆表面,当扶手处于第一位置并且跑步机立放时,软性层接触地面进行支撑。

[0007] 作为一种改进,扶手包括上部的上扶手和连接于上扶手两侧的旋转扶手,旋转扶手的下部铰接于机座上,旋转扶手的下端连接横杆。

[0008] 作为一种改进,两侧的旋转扶手之间靠近铰接位置连接有加强杆,旋转扶手的下部侧面垂直延伸设置有摆动杆,旋转扶手通过摆动杆与机座相铰接。

[0009] 作为一种改进,机座包括架体和设置于架体一侧的滚轮,滚轮与支撑部共同形成用于将跑步机立放的支撑端。

[0010] 作为一种改进,滚轮设置于架体侧边的下端,并在跑步机正常放置时滚轮支撑于地面。

[0011] 作为一种改进,滚轮的数量为两个并对称设置于架体侧边。

[0012] 作为一种改进,架体分为前后两部分,跑台的两端设置于架体的前后两部分上令跑台中间段悬空设置。

[0013] 本实用新型达到的有益效果是：以原有的机座和扶手为基础，直接以扶手下端延伸形成的支撑部与机座共同形成用于将跑步机立放的支撑端，在扶手处于第一位置时，无需将机座侧面设置的较大，无需在底部设置额外的支撑结构，以简化的结构满足跑步机立放的需要；正常放置时支撑部在上侧、机座的支撑部位在下侧，立放时两者可以形成稳定的支撑端，对跑步机进行平稳的立放。可以令机座相应的设置的更薄，减小跑步机的重量以及立放时占用的体积；没有额外结构的设置，令跑步机的重量更轻更便于取放收纳，整体成本也得到控制。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型跑步机正常放置时的立体结构示意图。

[0015] 图2是图1中M处的局部放大结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型跑步机立放时的侧面结构示意图。

[0017] 图4是图3中N处的局部放大结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0019] 如图1-4所示，本实用新型提供的便于收纳的跑步机的实施例，该实施例包括机座1、设置在机座1上的跑台2以及铰接在机座1上的扶手3，扶手3具有与机座1翻转合拢用于存放的第一位置，以及与机座1翻转打开用于使用的第二位置；扶手3的下端延伸形成支撑部4，当扶手3处于第一位置时，支撑部4与机座1共同形成用于将跑步机立放的支撑端。

[0020] 本实用新型在使用时，将扶手3翻转打开与机座1呈一定角度(图中未示出)，扶手3可通过现有的锁定结构进行定位，令扶手3处于用于使用的第二位置，扶手3位于跑台2的前方供使用者手扶，提高运动的安全性。不使用时，将扶手3翻转合拢与机座1相贴近，两者处于零度或接近零度的状态(如图所示)，扶手3处于用于存放的第一位置，扶手3的下端延伸出的支撑部4和机座1一侧形成支撑端，在立放时该支撑端用于平稳支撑跑步机，无需将机座侧面设置的较大，无需在底部设置额外的支撑结构，以简化的结构满足跑步机立放的需要；正常放置时支撑部4在上侧、机座1的支撑部位在下侧，立放时两者可以形成稳定的支撑端，对跑步机进行平稳的立放。可以令机座1相应的设置的更薄，减小跑步机的重量以及立放时占用的体积；没有额外结构的设置，令跑步机的重量更轻更便于取放收纳，整体成本也得到控制。

[0021] 作为一种改进的具体实施方式，支撑部4包括横杆41，当扶手3处于第一位置并且跑步机立放时，由横杆41作为支撑面。支撑部4具体设置为一整根的横杆41，由横杆41对扶手3所在一侧进行良好的支撑，也能均匀承受跑步机整体的重量，保证立放稳定。

[0022] 作为一种改进的具体实施方式，支撑部4还包括软性层42，软性层42沿着横杆41长度方向设置于横杆41表面，当扶手3处于第一位置并且跑步机立放时，软性层42接触地面进行支撑。软性层42以横杆41为基础，作为直接接触地面的结构，起到一定的缓冲效果，使跑步机更平缓的立放于地面，不易损坏跑步机本身，也不易损伤到使用者家中的地板或者地砖。软性层42可以采用橡胶、硅胶等富有弹性的材料。

[0023] 作为一种改进的具体实施方式，扶手3包括上部的上扶手31和连接于上扶手31两

侧的旋转扶手32,旋转扶手32的下部铰接于机座1上,旋转扶手32的下端连接横杆41。如图1所示,上扶手31、旋转扶手32、横杆41形成较为牢固的矩形结构;第二位置时,上扶手31为横向设置作为主要的手扶部位,旋转扶手32为纵向设置作为辅助的手扶部位。上扶手31、旋转扶手32、横杆41的整体尺寸与机座1和跑台2相适应,在第一位置时令整体合拢成为更薄的结构,便于收纳而占用空间小。

[0024] 作为一种改进的具体实施方式,两侧的旋转扶手32之间靠近铰接位置连接有加强杆33,旋转扶手32的下部侧面垂直延伸设置有摆动杆34,旋转扶手32通过摆动杆34与机座1相铰接。加强杆33的设置进一步提高两侧旋转扶手32的结构牢固性,也提高铰接位置处的牢固性和配合的稳定性,降低结构间磨损的可能性。旋转扶手32上具体延伸出的摆动杆34与机座1相铰接,令横杆41的摆动半径更大,横杆41与机座1之间有更大的空间进行活动,更便于保证横杆41有足够的摆动角度进行位置上的调整。

[0025] 作为一种改进的具体实施方式,机座1包括架体11和设置于架体11一侧的滚轮12,滚轮12与支撑部4共同形成用于将跑步机立放的支撑端。机座1的支撑部位具体设置为滚轮12,滚轮12设置于架体11一侧。在第一位置时,支撑部4与滚轮12形成支撑的平面,实现稳定的支撑立放;滚轮12令使用者将另一端抬起时可以依靠滚轮12对跑步机进行推动,当跑步机推到目的位置时再将整体立起,支撑部4与滚轮12配合立住跑步机;从而跑步机有一定的位置调整灵活性,便于使用者收纳和调整位置。

[0026] 作为一种改进的具体实施方式,滚轮12设置于架体11侧边的下端,并在跑步机正常放置时滚轮12支撑于地面。如图4所示,为滚轮12具体的设置位置,其与支撑部4形成两侧的支撑位置,可以较好的实现跑步机的立放;跑步机正常放置时即是图1所示的放置状态,该状态下滚轮12的位置低于架体11的下表面,从而由滚轮12支撑于地面,作为跑步机前端与地面的支撑点,与架体11后端一起将跑步机稳定的放置于地面,而在正常放置和立放之间调整时,以滚轮12为与地面的支点进行抬动,不会刮伤地面,并能在轻抬架体11后端时就能对跑步机进行前后位置的调整,更便于使用者使用。

[0027] 作为一种改进的具体实施方式,滚轮12的数量为两个并对称设置于架体11侧边。具体可为如图1所示的设置于架体11最外侧,形成良好的支点在立放时作为支撑位置;两个滚轮12能够实现稳定的支撑,便于使用。

[0028] 作为一种改进的具体实施方式,架体11分为前后两部分,跑台2的两端设置于架体11的前后两部分上令跑台2中间段悬空设置。前后两部分架体11的设置方式如图1所示,前后两部分架体11良好的在前后端支撑和固定跑台2,整体构成完整的跑步机结构,而跑台2中间段悬空设置,下部不再设置支撑结构令跑步机整体的重量进一步降低,便于收纳搬动。

[0029] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

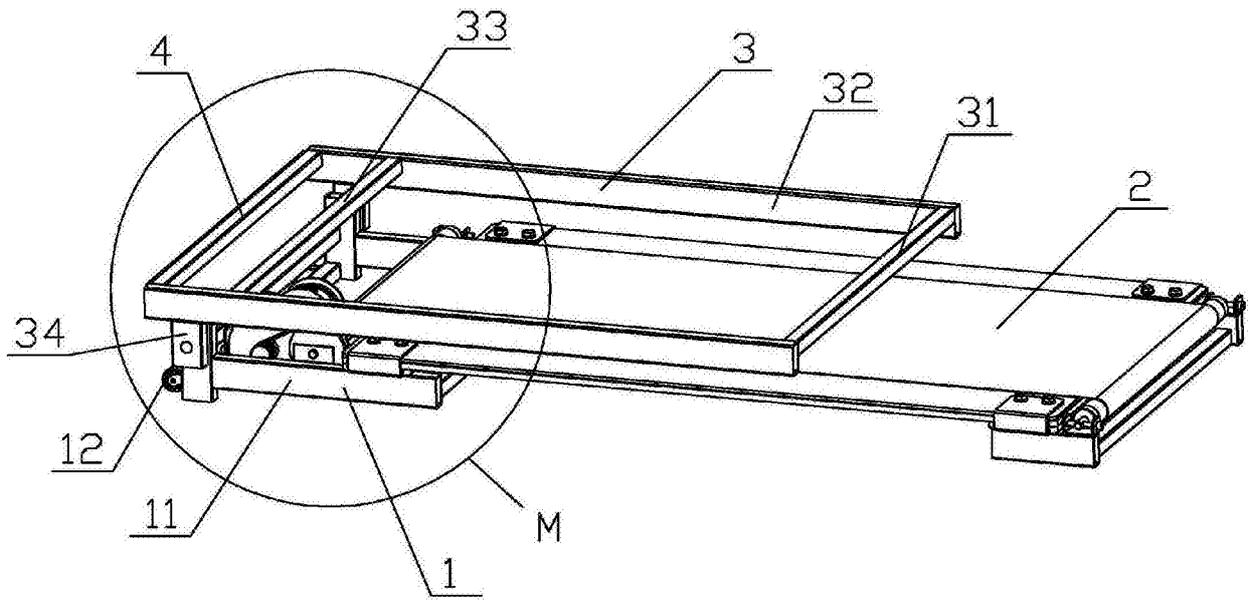


图1

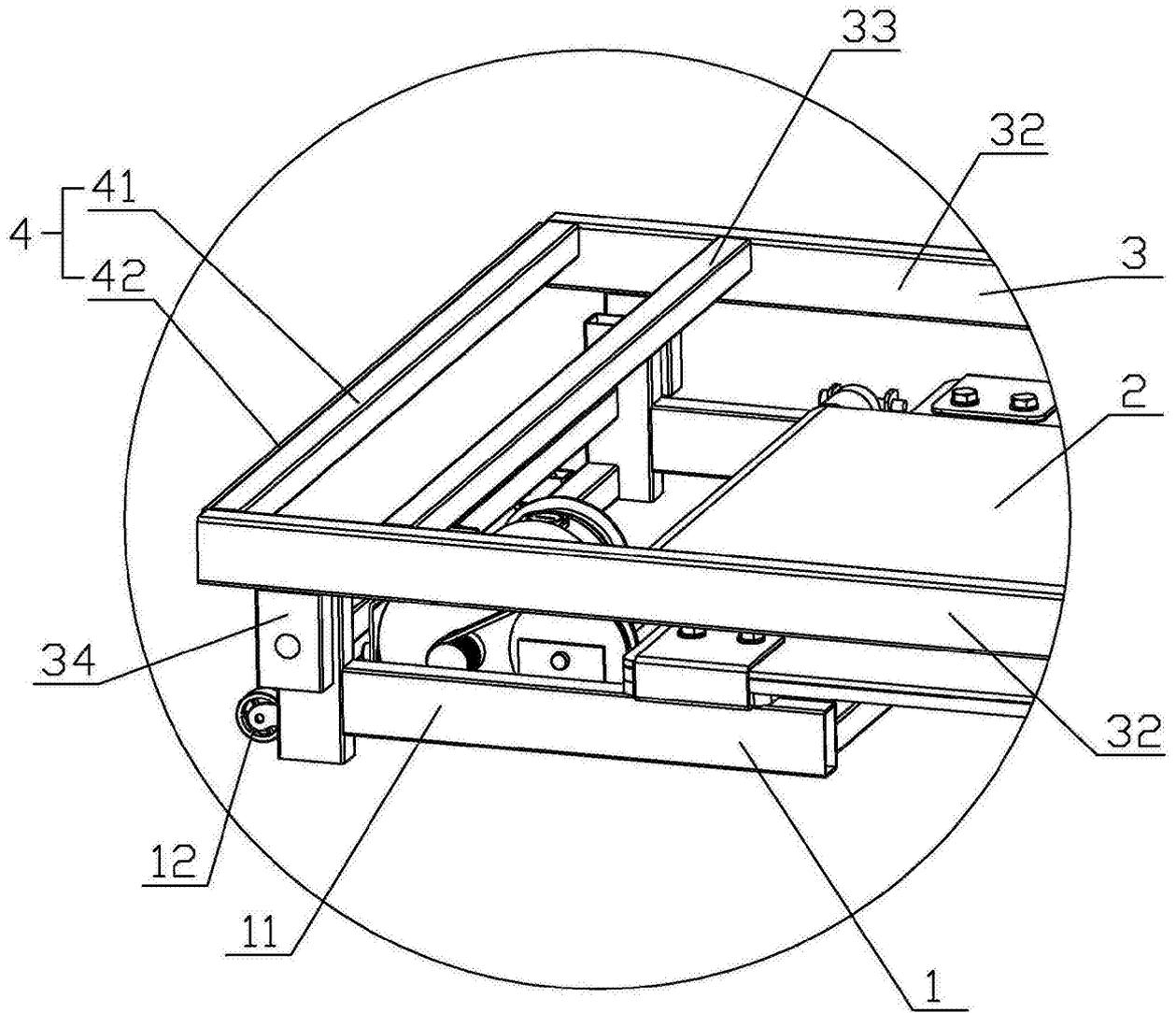


图2

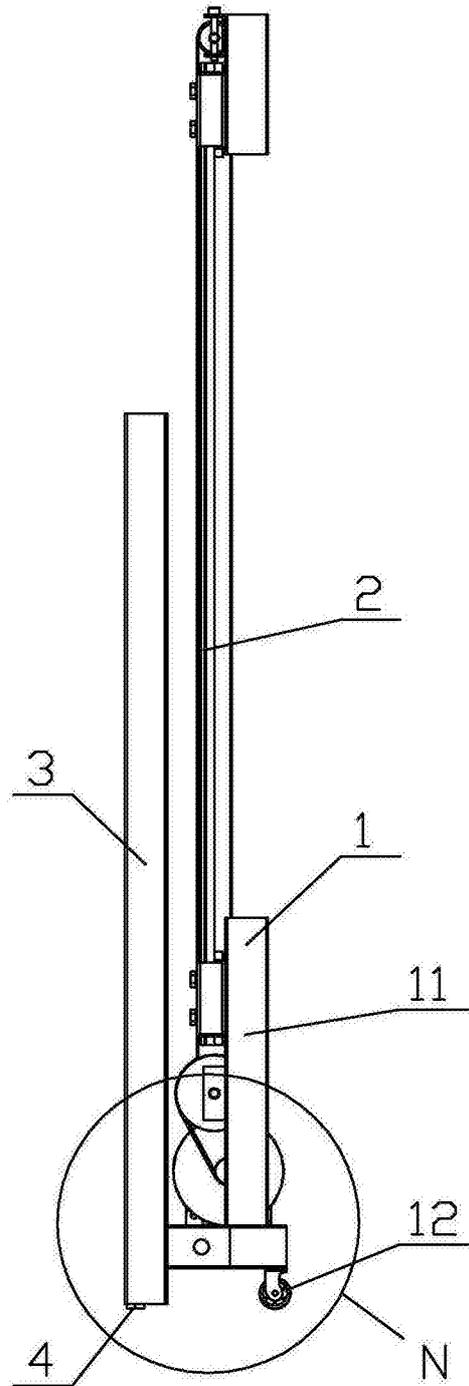


图3

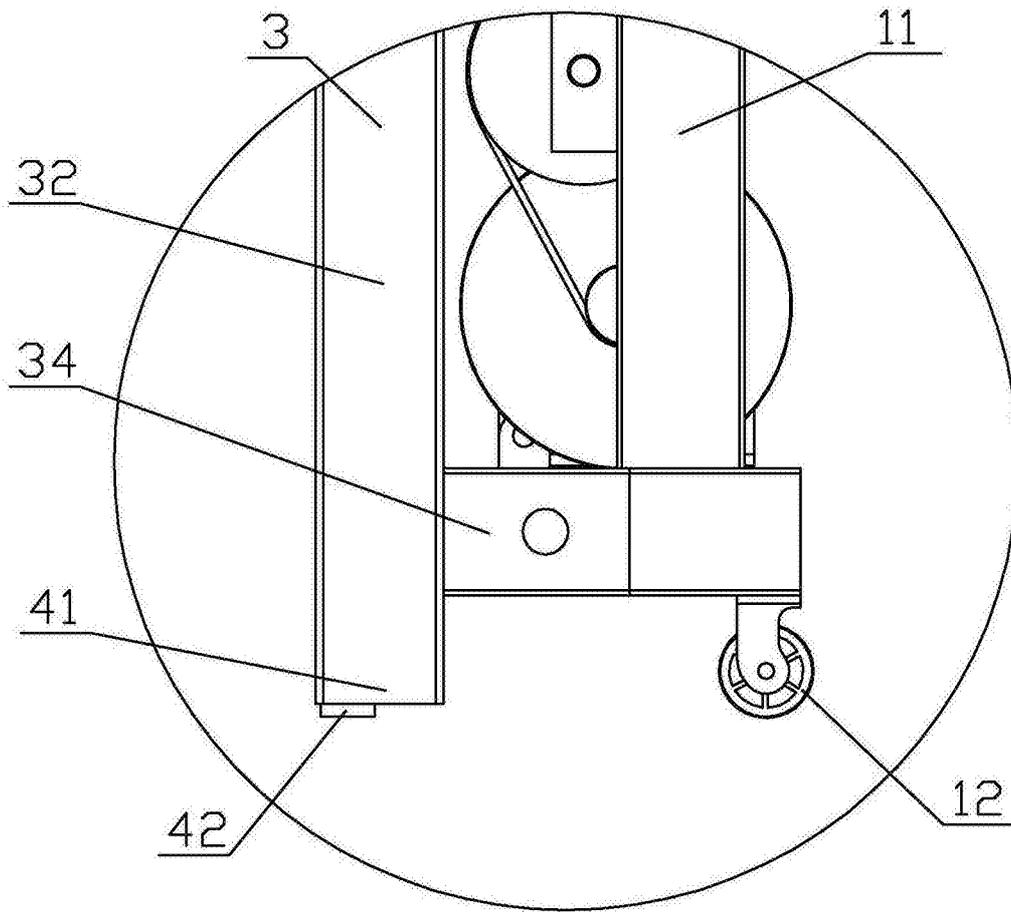


图4