



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221893582 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 25

(21) 申请号 202420110737.8

(22) 申请日 2024.01.17

(73) 专利权人 东莞卡柏丽洗衣有限公司

地址 523411 广东省东莞市寮步镇寮步百
业路68号2栋102室

(72) 发明人 何容妹 何良荣

(74) 专利代理机构 广州睿捷诚知识产权代理事

务所(普通合伙) 441018

专利代理师 李思嘉

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 85/00 (2006.01)

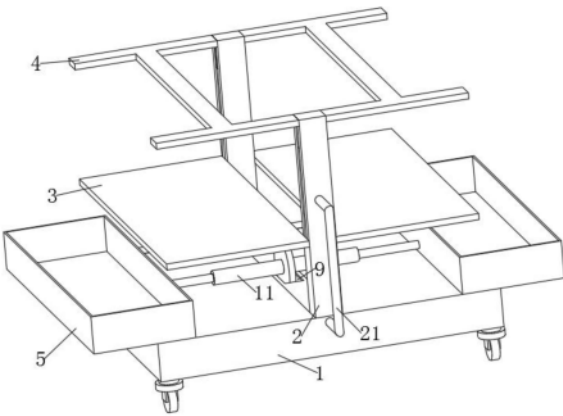
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种方便移动的床单运输架

(57) 摘要

本实用新型属于床单运输技术领域,具体的说是一种方便移动的床单运输架,包括底座;所述底座顶端固接有一对支撑柱;一对所述支撑柱两侧均固接有放置板;一对所述支撑柱的两侧均滑动连接有一对下压板;所述底座顶端滑动连接有一对放置盒;一对所述放置盒和下压板均通过动力组件带动,为了弥补现有技术的不足,以解决在将床单装载到运输架上时,现有的运输架在装好货物时,因为本身积较大无法进行收纳,而且无法对货物进行固定,以至于在装满货物时,移动起来比较麻烦的问题。



1. 一种方便移动的床单运输架,其特征在于:包括底座(1);所述底座(1)顶端固接有一对支撑柱(2);一对所述支撑柱(2)两侧均固接有放置板(3);一对所述支撑柱(2)的两侧均滑动连接有以下压板(4);所述底座(1)顶端滑动连接有一对放置盒(5);一对所述放置盒(5)和以下压板(4)均通过动力组件带动。

2. 根据权利要求1所述的一种方便移动的床单运输架,其特征在于:所述动力组件包括有电机(6);所述电机(6)通过固定杆(7)固接在底座(1)一侧;所述电机(6)输出端设有蜗杆(8);所述蜗杆(8)一端贯穿底座(1),并转动连接在底座(1)内部一侧;所述底座(1)上开设有凹槽(9);所述凹槽(9)内转动连接有涡轮(10);所述涡轮(10)两侧均固接有伸缩杆(11);一对所述伸缩杆(11)的一端均固接在放置盒(5)相对一侧;所述涡轮(10)与蜗杆(8)相互啮合。

3. 根据权利要求2所述的一种方便移动的床单运输架,其特征在于:一对所述支撑柱(2)内均开设有滑槽(12);一对所述滑槽(12)内均滑动连接有滑块(13);一对所述以下压板(4)分别固接在滑块(13)两侧;一对所述滑块(13)均通过联动单元带动。

4. 根据权利要求3所述的一种方便移动的床单运输架,其特征在于:所述联动单元包括有一对转动杆(14);一对所述转动杆(14)均转动连接在滑块(13)内,且一端贯穿支撑柱(2),并固接有第一锥齿轮(15);所述蜗杆(8)上固接有一对第二锥齿轮(16);所述第一锥齿轮(15)和第二锥齿轮(16)相互啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种方便移动的床单运输架,其特征在于:所述底座(1)底端固接有一组连接环(17);一组所述连接环(17)一端均转动连接有转动环(18);一组所述转动环(18)底端均固接有一对立板(19);一对所述立板(19)内均固接有辊轮(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种方便移动的床单运输架,其特征在于:一对所述支撑柱(2)的两侧均固接有把手(21)。

一种方便移动的床单运输架

技术领域

[0001] 本实用新型属于床单运输技术领域,具体的说是一种方便移动的床单运输架。

背景技术

[0002] 床单的清洗应该多久洗一次,这是没有一个完全的标准,但就经验来说,床单的洗涤频次应该高于被套,床单一周洗涤一次,而且一次清洗的床单较多时,收取的时候会比较麻烦,所以就会需要到运输架的运输。

[0003] 现有技术中,在将床单装载到运输架上时,现有的运输架在装好货物时,因为本身积较大无法进行收纳,而且无法对货物进行固定,以至于在装满货物时,移动起来比较麻烦。

[0004] 为此,本实用新型提供一种方便移动的床单运输架。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,以解决在将床单装载到运输架上时,现有的运输架在装好货物时,因为本身积较大无法进行收纳,而且无法对货物进行固定,以至于在装满货物时,移动起来比较麻烦的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种方便移动的床单运输架,包括底座;所述底座顶端固接有一对支撑柱;一对所述支撑柱两侧均固接有放置板;一对所述支撑柱的两侧均滑动连接有下压板;所述底座顶端滑动连接有一对放置盒;一对所述放置盒和下压板均通过动力组件带动。

[0007] 优选的,所述动力组件包括有电机;所述电机通过固定杆固接在底座一侧;所述电机输出端设有蜗杆;所述蜗杆一端贯穿底座,并转动连接在底座内部一侧;所述底座上开设有凹槽;所述凹槽内转动连接有涡轮;所述涡轮两侧均固接有伸缩杆;一对所述伸缩杆一端均固接在放置盒相对一侧;所述涡轮与蜗杆相互啮合。

[0008] 优选的,一对所述支撑柱内均开设有滑槽;一对所述滑槽内均滑动连接有滑块;一对所述下压板分别固接在滑块两侧;一对所述滑块均通过联动单元带动。

[0009] 优选的,所述联动单元包括有一对转动杆;一对所述转动杆均转动连接在滑块内,且一端贯穿支撑柱,并固接有第一锥齿轮;所述蜗杆上固接有一对第二锥齿轮;所述第一锥齿轮和第二锥齿轮相互啮合。

[0010] 优选的,所述底座底端固接有一组连接环;一组所述连接环一端均转动连接有转动环;一组所述转动环底端均固接有一对立板;一对所述立板内均固接有轱轮。

[0011] 优选的,一对所述支撑柱的两侧均固接有把手。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1. 本实用新型所述的一种方便移动的床单运输架,通过电机带动,使蜗杆可以带动啮合的涡轮,进而带动伸缩杆,使放置盒可以在底座上向内部回收,将占到的空间面积缩小,这样在移动起来也会很方便。

[0014] 2.本实用新型所述的一种方便移动的床单运输架,通过支撑柱的支撑,放置板上可以用来放置床单,当放置板上放置一定的床单后,通过联动单元带动使滑块带动下压板向下移动,下压板下压可以对床单进行挤压,使床单放置的更牢固,在运输架移动时,不会出现晃动。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0016] 图1是本实用新型的立体图;

[0017] 图2是本实用新型的剖视图;

[0018] 图3是图2中A的放大图;

[0019] 图4是本实用新型中的局部结构示意图;

[0020] 图5是图4中B的放大图;

[0021] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、放置板;4、下压板;5、放置盒;6、电机;7、固定杆;8、蜗杆;9、凹槽;10、涡轮;11、伸缩杆;12、滑槽;13、滑块;14、转动杆;15、第一锥齿轮;16、第二锥齿轮;17、连接环;18、转动环;19、立板;20、辊轮;21、把手。

具体实施方式

[0022] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1至图5所示,本实用新型实施例所述的一种方便移动的床单运输架,包括底座1;所述底座1顶端固接有一对支撑柱2;一对所述支撑柱2两侧均固接有放置板3;一对所述支撑柱2的两侧均滑动连接有下压板4;所述底座1顶端滑动连接有一对放置盒5;一对所述放置盒5和下压板4均通过动力组件带动,工作时,通过底座1的支撑,动力组件可以用来带动下压板4和放置盒5的移动,使运输架在移动时较为方便。

[0024] 所述动力组件包括有电机6;所述电机6通过固定杆7固接在底座1一侧;所述电机6输出端设有蜗杆8;所述蜗杆8一端贯穿底座1,并转动连接在底座1内部一侧;所述底座1上开设有凹槽9;所述凹槽9内转动连接有涡轮10;所述涡轮10两侧均固接有伸缩杆11;一对所述伸缩杆11一端均固接在放置盒5相对一侧;所述涡轮10与蜗杆8相互啮合,工作时,通过电机6带动,使蜗杆8可以带动啮合的涡轮10,进而带动伸缩杆11,使放置盒5可以在底座1上向内部回收,将占到的空间面积缩小,这样在移动起来也会很方便。

[0025] 一对所述支撑柱2内均开设有滑槽12;一对所述滑槽12内均滑动连接有滑块13;一对所述下压板4分别固接在滑块13两侧;一对所述滑块13均通过联动单元带动,工作时,通过支撑柱2的支撑,放置板3上可以用来放置床单,当放置板3上放置一定的床单后,通过联动单元带动使滑块13带动下压板4向下移动,下压板4下压可以对床单进行挤压,使床单放置的更牢固,在运输架移动时,不会出现晃动。

[0026] 所述联动单元包括有一对转动杆14;一对所述转动杆14均转动连接在滑块13内,且一端贯穿支撑柱2,并固接有第一锥齿轮15;所述蜗杆8上固接有一对第二锥齿轮16;所述第一锥齿轮15和第二锥齿轮16相互啮合,工作时,通过第一锥齿轮15和第二锥齿轮16的啮合,使转动杆14带动滑块13在滑槽12内上下滑动,进行带动下压板4上下调节。

[0027] 所述底座1底端固接有一组连接环17;一组所述连接环17一端均转动连接转动环18;一组所述转动环18底端均固接有一对立板19;一对所述立板19内均固接有辊轮20,工作时,通过将床单装载完成后,需药将运输架移动时,转动环18可以360度转动,转动环18带动辊轮20各种方向进行转动。

[0028] 一对所述支撑柱2的两侧均固接有把手21,工作时,通过将运输架两侧都设置把手21,工作人员在移动运输架时,需要调转方向时,只需要工作人员走到另一侧就可以,不需要在将运输架整个去调转方向。

[0029] 工作原理:通过底座1的支撑,动力组件可以用来带动下压板4和放置盒5的移动,使运输架在移动时较为方便,通过电机6带动,使蜗杆8可以带动啮合的涡轮10,进而带动伸缩杆11,使放置盒5可以在底座1上向内部回收,将占到的空间面积缩小,这样在移动起来也会很方便,通过支撑柱2的支撑,放置板3上可以用来放置床单,当放置板3上放置一定的床单后,通过联动单元带动使滑块13带动下压板4向下移动,下压板4下压可以对床单进行挤压,使床单放置的更牢固,在运输架移动时,不会出现晃动,通过第一锥齿轮15和第二锥齿轮16的啮合,使转动杆14带动滑块13在滑槽12内上下滑动,进行带动下压板4上下调节,通过将床单装载完成后,需要将运输架移动时,转动环18可以360度转动,转动环18带动辊轮20各种方向进行转动,工作时,通过将运输架两侧都设置把手21,工作人员在移动运输架时,需要调转方向时,只需要工作人员走到另一侧就可以,不需要在将运输架整个去调转方向。

[0030] 上述前、后、左、右、上、下均以说明书附图中的图1为基准,按照人物观察视角为标准,装置面对观察者的一面定义为前,观察者左侧定义为左,依次类推。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,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、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0032] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

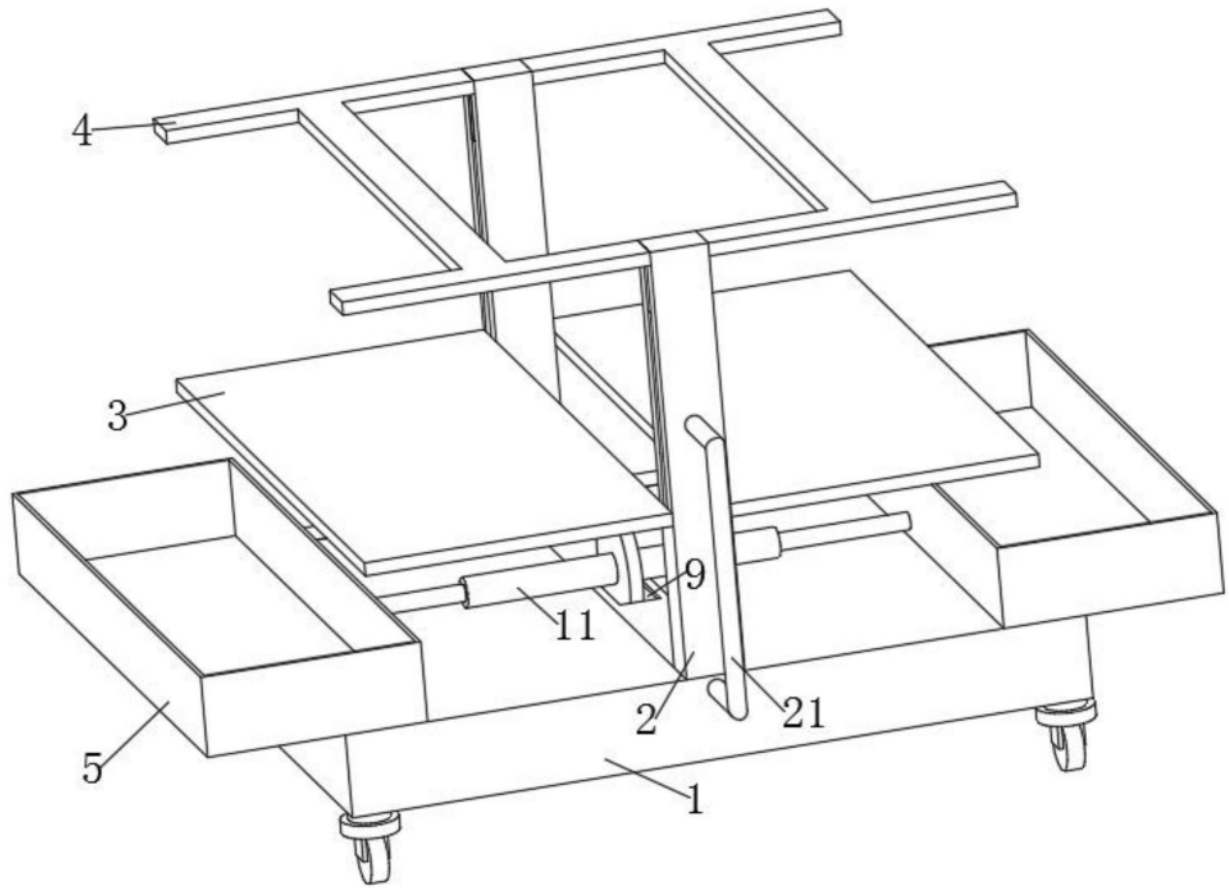


图1

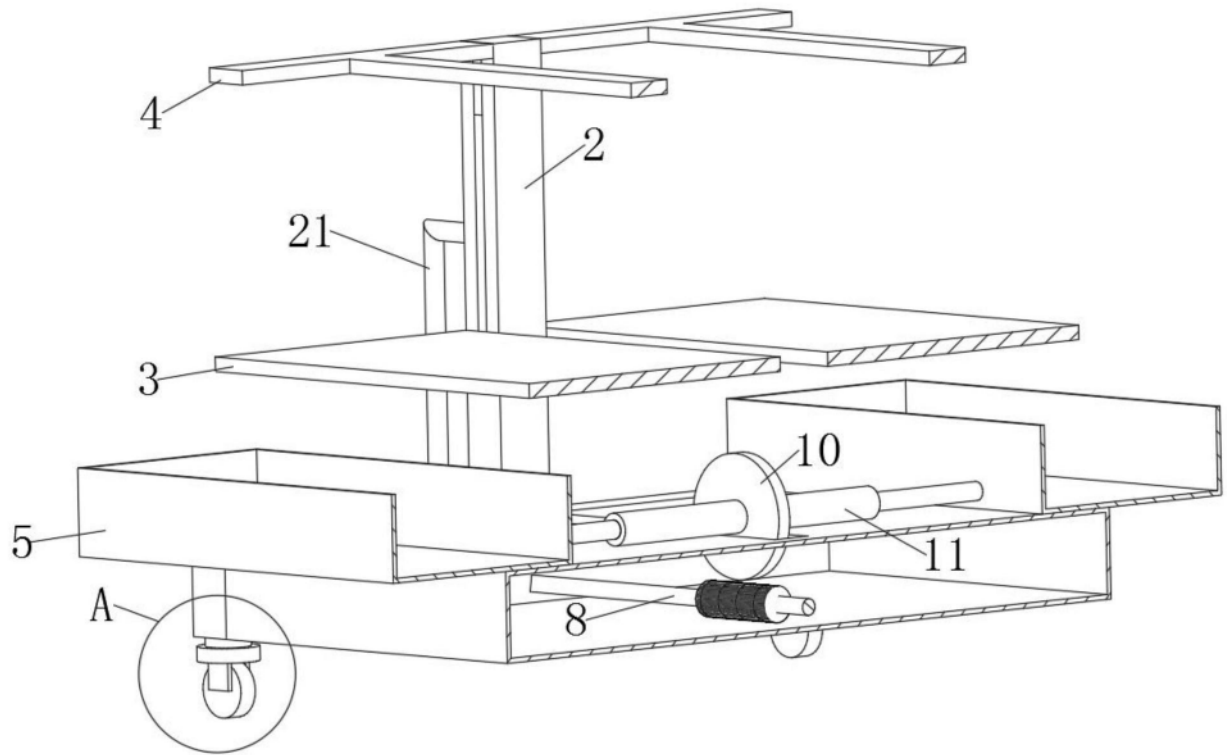


图2

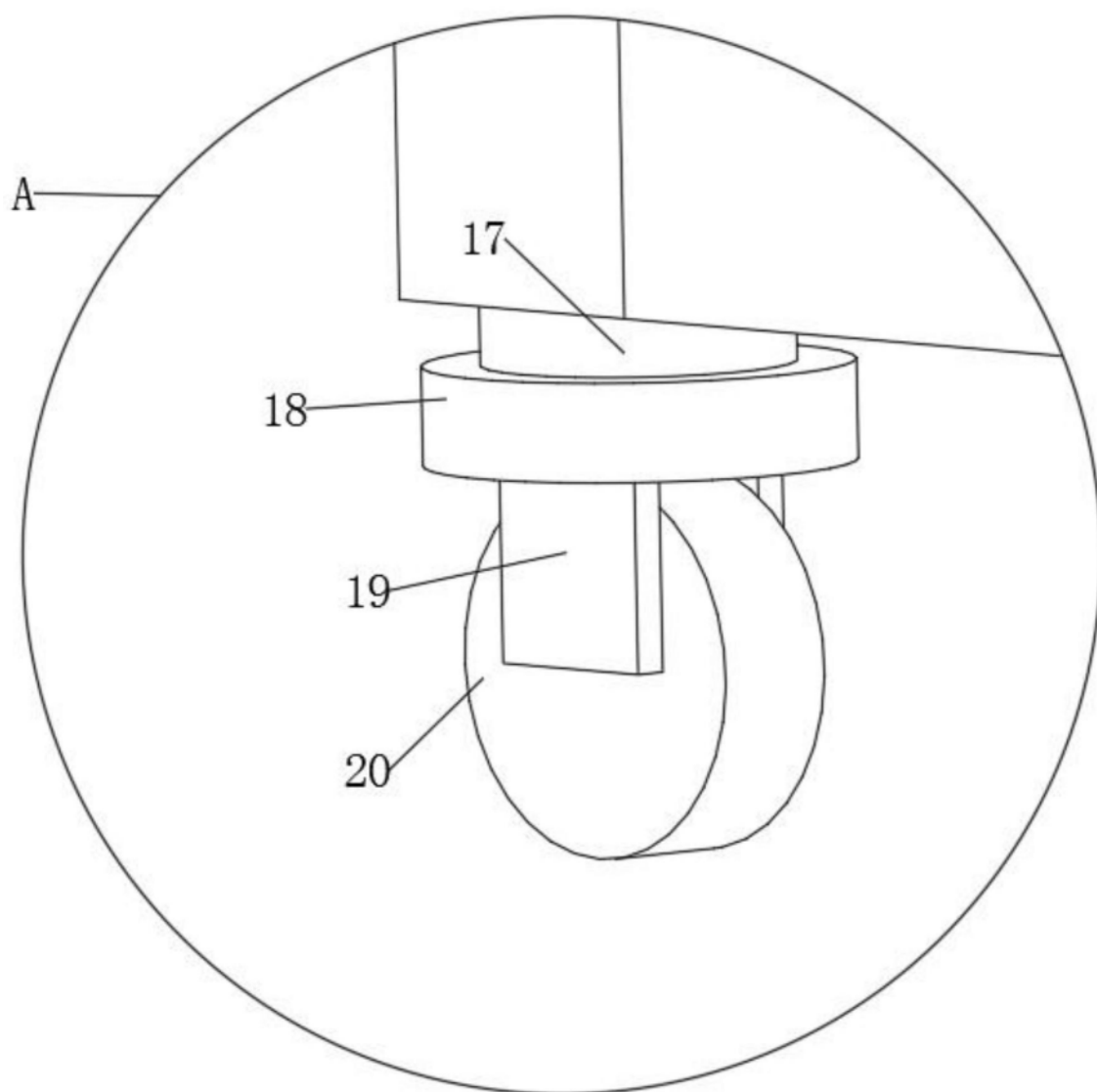


图3

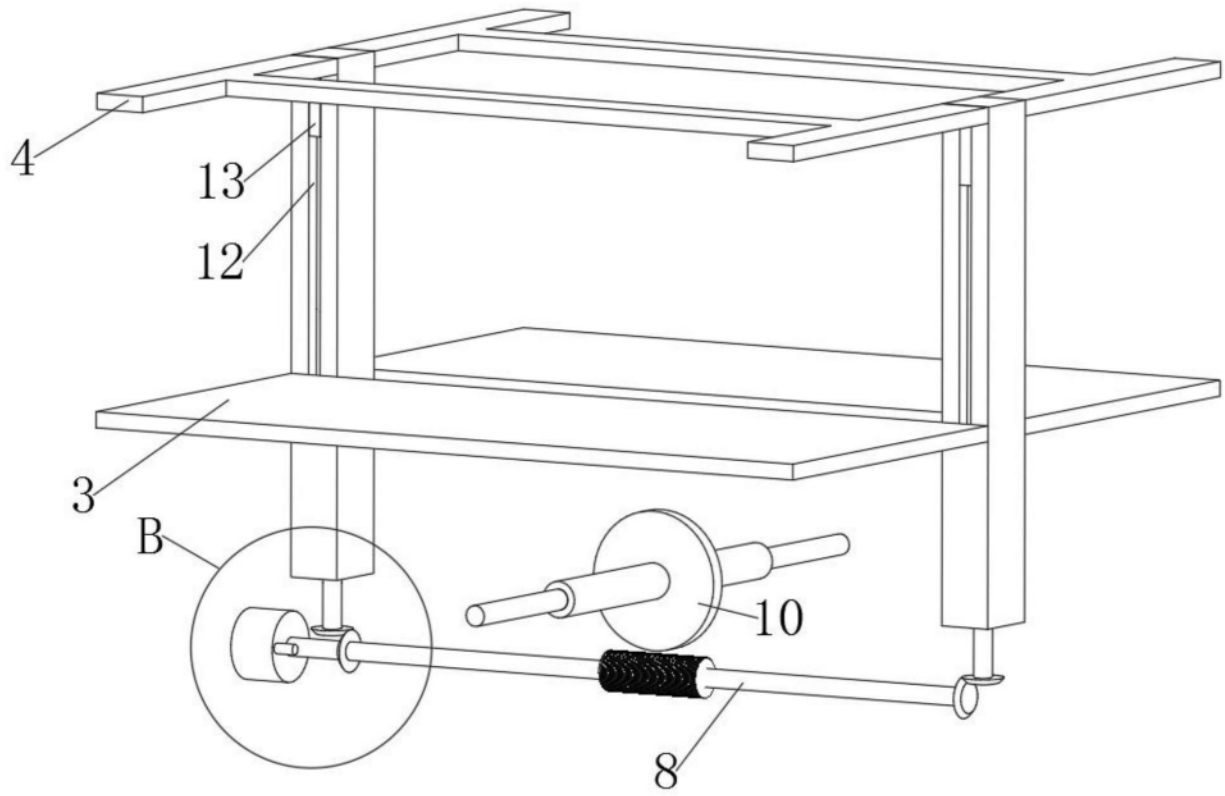


图4

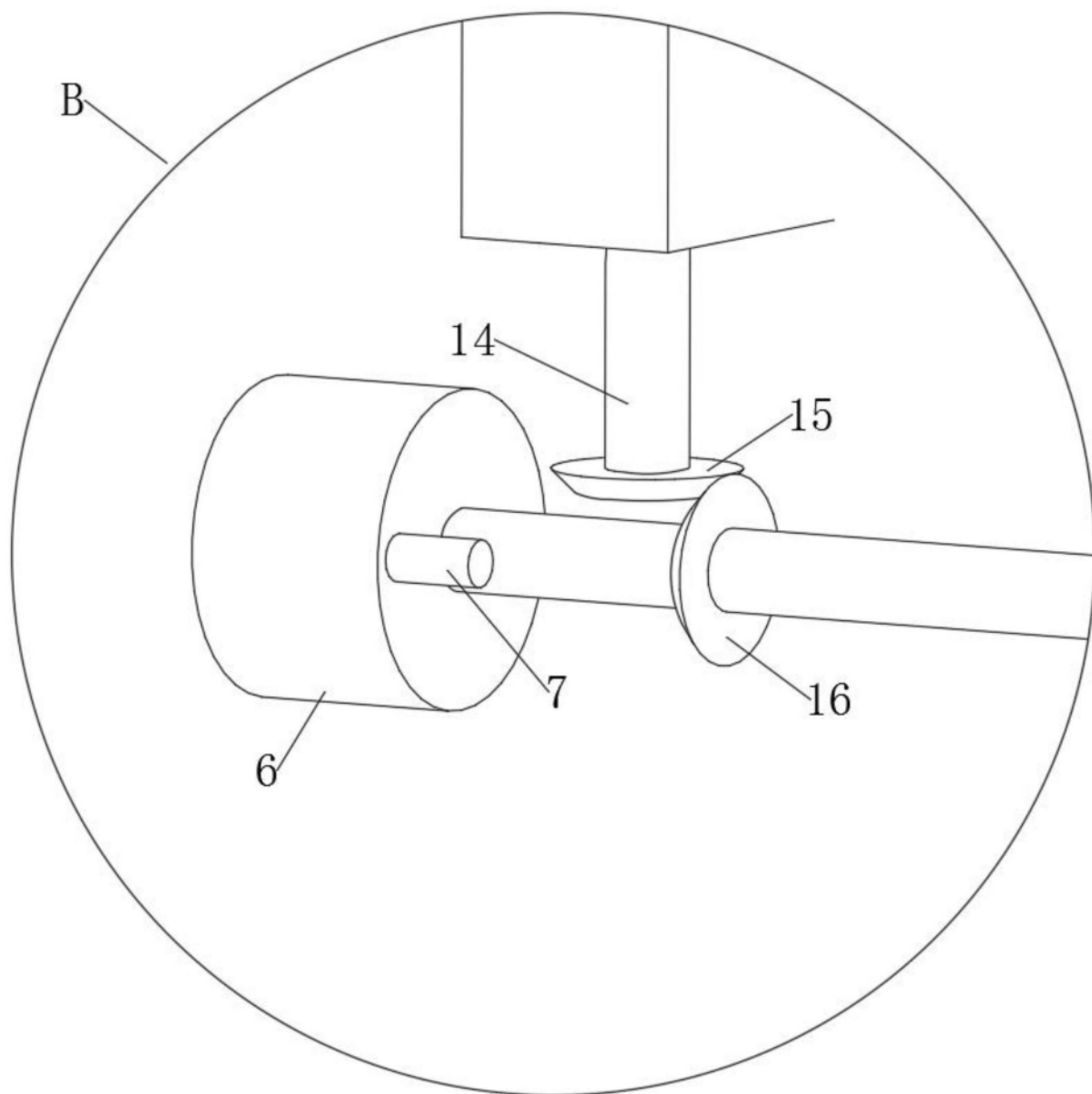


图5