



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222786726 U
(45) 授权公告日 2025. 04. 25

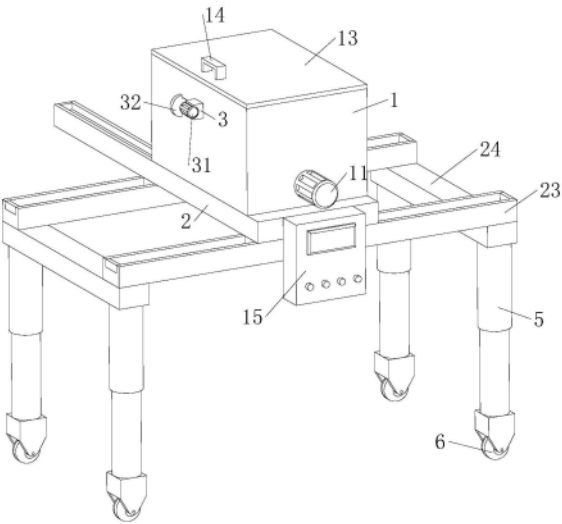
(21) 申请号 202420985756.5
(22) 申请日 2024.05.08
(73) 专利权人 广州天誉生态农业发展有限公司
地址 510900 广东省广州市从化区鳌头镇
横岭村马村街8号
(72) 发明人 邢广亚 董晓菊 梁灿坚
(74) 专利代理机构 北京奇眸智达知识产权代理
有限公司 11861
专利代理师 高红
(51) Int.Cl.
A01K 39/014 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种禽类养殖送料装置

(57) 摘要

本实用新型属于送料装置技术领域,具体的说是一种禽类养殖送料装置,包括饲料箱;所述饲料箱底部设有调节移动组件;所述饲料箱侧壁固定连接有第一电机;所述第一电机传动端固定连接有螺杆;所述螺杆另一端与饲料箱内侧壁转动连接;所述第一电机顶端铰接有盖板;所述盖板顶部固定连接有把手;所述移动组件侧壁设有控制器;所述调节移动组件包括滑动架、第一滚轮、第二滚轮、导轨、固定板;此步骤通过饲料箱、第一电机、螺杆、盖板、把手、控制器的设置,将饲料箱内的饲料进行搅拌均匀,并进行投料,提高不同饲料混合的均匀性,减少饲料混合不均匀导致禽类营养不均匀的情况,提高禽类养殖的质量。



1. 一种禽类养殖送料装置,包括饲料箱(1);其特征在于:所述饲料箱(1)底部设有调节移动组件;所述饲料箱(1)侧壁固定连接有第一电机(11);所述第一电机(11)传动端固定连接螺杆(12);所述螺杆(12)另一端与饲料箱(1)内侧壁转动连接;所述第一电机(11)顶端铰接有盖板(13);所述盖板(13)顶部固定连接把手(14);所述移动组件侧壁设有控制器(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种禽类养殖送料装置,其特征在于:所述调节移动组件包括滑动架(2)、第一滚轮(21)、第二滚轮(22)、导轨(23)、固定板(24);所述第一滚轮(21)固定连接在饲料箱(1)底部;所述第一滚轮(21)在饲料箱(1)底部设置多组,且均匀分布在饲料箱(1)底部四个角;多组所述第一滚轮(21)底部与滑动架(2)滚动配合;所述第二滚轮(22)固定连接在第一滚轮(21)底部;所述第二滚轮(22)在第一滚轮(21)底部设置多组;多组所述第二滚轮(22)与导轨(23)滚动配合;所述导轨(23)在第二滚轮(22)底部设置一对,且呈对称设置;一对所述导轨(23)底部与固定板(24)顶部固定连接;所述固定板(24)在导轨(23)底部设置一对,且呈对称设置。

3. 根据权利要求2所述的一种禽类养殖送料装置,其特征在于:所述饲料箱(1)侧壁固定连接固定座(3);所述固定座(3)中部固定连接第二电机(31);所述第二电机(31)传动端固定连接偏心轮(32)。

4. 根据权利要求3所述的一种禽类养殖送料装置,其特征在于:所述滑动架(2)靠近导轨(23)的底部固定连接刮板(4);所述刮板(4)在滑动架(2)底部设置多组;所述刮板(4)在导轨(23)顶部滑动。

5. 根据权利要求4所述的一种禽类养殖送料装置,其特征在于:所述盖板(13)底部固定连接伸缩杆(5);所述伸缩杆(5)在导轨(23)底部设置多组,且设置在导轨(23)靠近端部的底部。

6. 根据权利要求5所述的一种禽类养殖送料装置,其特征在于:所述伸缩杆(5)底部固定连接万向轮(6);所述万向轮(6)在多组伸缩杆(5)底部均有设置。

一种禽类养殖送料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于送料装置技术领域,具体的说是一种禽类养殖送料装置。

背景技术

[0002] 禽类养殖送料装置是一种用于养殖业的重要设备,能够实现定时定量的饲料投喂,提高养殖效率,减少劳动成本。

[0003] 常见的养殖送料装置主要有链条式送料装置,通过链条将饲料传送到指定的位置,螺旋式送料装置,通过螺旋轴将饲料从料斗输送到投喂口进行投喂,在养殖投料时,有时需要将不同的饲料同时投喂到饲料槽,在投料之前需要对混合的饲料进行搅拌混合,在现有禽类养殖送料装置技术中,在投喂不同的饲料时需要在投喂前进行混合搅拌均匀,步骤繁琐,可能会出现混合不均匀导致营养搭配不均衡等问题。

[0004] 为此,本实用新型提供一种禽类养殖送料装置。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决背景技术中所提出的至少一个技术问题。

[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禽类养殖送料装置,包括饲料箱;所述饲料箱底部设有调节移动组件;所述饲料箱侧壁固定连接第一电机;所述第一电机传动端固定连接有螺杆;所述螺杆另一端与饲料箱内侧壁转动连接;所述第一电机顶端铰接有盖板;所述盖板顶部固定连接有把手;所述移动组件侧壁设有控制器;此步骤通过饲料箱、第一电机、螺杆、盖板、把手、控制器的设置,将饲料箱内的饲料进行搅拌均匀,并进行投料,提高不同饲料混合的均匀性,减少饲料混合不均匀导致禽类营养不均匀的情况,提高禽类养殖的质量。

[0007] 优选的,所述调节移动组件包括滑动架、第一滚轮、第二滚轮、导轨、固定板;所述第一滚轮固定连接在饲料箱底部;所述第一滚轮在饲料箱底部设置多组,且均匀分布在饲料箱底部四个角;多组所述第一滚轮底部与滑动架滚动配合;所述第二滚轮固定连接在第一滚轮底部;所述第二滚轮在第一滚轮底部设置多组;多组所述第二滚轮与导轨滚动配合;所述导轨在第二滚轮底部设置一对,且呈对称设置;一对所述导轨底部与固定板顶部固定连接;所述固定板在导轨底部设置一对,且呈对称设置;此步骤通过滑动架、第一滚轮、第二滚轮、导轨、固定板的设置,在投料时对饲料箱进行移动,提高饲料箱投料的范围,提高装置使用时的适配性,减少投喂时出现投喂不到的情况,提高装置的可调节性。

[0008] 优选的,所述饲料箱侧壁固定连接有固定座;所述固定座中部固定连接有第二电机;所述第二电机传动端固定连接偏心轮;此步骤通过固定座、第二电机、偏心轮的设置,将饲料箱内侧壁黏附的饲料或异物振落,提高饲料箱内侧壁的洁净度,减少饲料在饲料箱内侧壁上的黏附,提高饲料混合的均匀性。

[0009] 优选的,所述滑动架靠近导轨的底部固定连接刮板;所述刮板在滑动架底部设置多组;所述刮板在导轨顶部滑动;此步骤通过刮板的设置,将第二滚轮密封,将导轨上散

落的饲料刮落,减少饲料或异物对第二滚轮的磨损,提高使用寿命。

[0010] 优选的,所述盖板底部固定连接有伸缩杆;所述伸缩杆在导轨底部设置多组,且设置在导轨靠近端部的底部;此步骤通过伸缩杆的设置,调节饲料箱的高度,提高装置的适配性。

[0011] 优选的,所述伸缩杆底部固定连接有万向轮;所述万向轮在多组伸缩杆底部均有设置;此步骤通过万向轮的设置,对饲料箱进行移动,提高装置移动时的便捷性。

[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禽类养殖送料装置,通过饲料箱、第一电机、螺杆、盖板、把手、控制器的设置,将饲料箱内的饲料进行搅拌均匀,并进行投料,提高不同饲料混合的均匀性,减少饲料混合不均匀导致禽类营养不均匀的情况,提高禽类养殖的质量。

[0014] 2.本实用新型所述的一种禽类养殖送料装置,通过滑动架、第一滚轮、第二滚轮、导轨、固定板的设置,在投料时对饲料箱进行移动,提高饲料箱投料的范围,提高装置使用时的适配性,减少投喂时出现投喂不到的情况,提高装置的可调节性。

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是本实用新型中饲料箱与螺杆配合的结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型中偏心轮与饲料箱配合的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型中固定板与伸缩杆配合的结构示意图;

[0020] 图中:1、饲料箱;11、第一电机;12、螺杆;13、盖板;14、把手;15、控制器;2、滑动架;21、第一滚轮;22、第二滚轮;23、导轨;24、固定板;3、固定座;31、第二电机;32、偏心轮;4、刮板;5、伸缩杆;6、万向轮。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图1和图2所示,本实用新型实施例所述的一种禽类养殖送料装置,包括饲料箱1;所述饲料箱1底部设有调节移动组件;所述饲料箱1侧壁固定连接有第一电机11;所述第一电机11传动端固定连接有螺杆12;所述螺杆12另一端与饲料箱1内侧壁转动连接;所述第一电机11顶端铰接有盖板13;所述盖板13顶部固定连接有把手14;所述移动组件侧壁设有控制器15;工作中,将不同的饲料投入饲料箱1内,通过控制器15打开第一电机11,第一电机11带动螺杆12转动,对饲料进行搅拌均匀,搅拌时通过把手14将盖板13盖上,减少饲料箱1内的搅拌时饲料飞溅的情况,搅拌完毕后通过控制器15打开饲料箱1底部的排料口进行送料;此步骤通过饲料箱1、第一电机11、螺杆12、盖板13、把手14、控制器15的设置,将饲料箱1内的饲料进行搅拌均匀,并进行投料,提高不同饲料混合的均匀性,减少饲料混合不均匀导致禽类营养不均匀的情况,提高禽类养殖的质量。

[0023] 如图1至图4所示,所述调节移动组件包括滑动架2、第一滚轮21、第二滚轮22、导轨23、固定板24;所述第一滚轮21固定连接在饲料箱1底部;所述第一滚轮21在饲料箱1底部设

置多组,且均匀分布在饲料箱1底部四个角;多组所述第一滚轮21底部与滑动架2滚动配合;所述第二滚轮22固定连接在第一滚轮21底部;所述第二滚轮22在第一滚轮21底部设置多组;多组所述第二滚轮22与导轨23滚动配合;所述导轨23在第二滚轮22底部设置一对,且呈对称设置;一对所述导轨23底部与固定板24顶部固定连接;所述固定板24在导轨23底部设置一对,且呈对称设置;工作中,在投料前,通过第一滚轮21、第二滚轮22对饲料箱1和滑动架2进行移动,使饲料箱1在投料时的范围提高;此步骤通过滑动架2、第一滚轮21、第二滚轮22、导轨23、固定板24的设置,在投料时对饲料箱1进行移动,提高饲料箱1投料的范围,提高装置使用时的适配性,减少投喂时出现投喂不到的情况,提高装置的可调节性。

[0024] 如图1和图3所示,所述饲料箱1侧壁固定连接有固定座3;所述固定座3中部固定连接第二电机31;所述第二电机31传动端固定连接偏心轮32;工作中,在混合饲料时,打开第二电机31,第二电机31带动偏心轮32转动,偏心轮32在转动时敲击饲料箱1侧壁,将饲料箱1内侧壁黏附的饲料或异物振落;此步骤通过固定座3、第二电机31、偏心轮32的设置,将饲料箱1内侧壁黏附的饲料或异物振落,提高饲料箱1内侧壁的洁净度,减少饲料在饲料箱1内侧壁上的黏附,提高饲料混合的均匀性。

[0025] 如图3所示,所述滑动架2靠近导轨23的底部固定连接刮板4;所述刮板4在滑动架2底部设置多组;所述刮板4在导轨23顶部滑动;工作中,刮板4将第二滚轮22密封,滑动架2在导轨23上移动时,刮板4将导轨23上散落的饲料刮落;此步骤通过刮板4的设置,将第二滚轮22密封,将导轨23上散落的饲料刮落,减少饲料或异物对第二滚轮22的磨损,提高使用寿命。

[0026] 如图1和图4所示,所述盖板13底部固定连接伸缩杆5;所述伸缩杆5在导轨23底部设置多组,且设置在导轨23靠近端部的底部;工作中,在投料时,通过调整伸缩杆5的高度,适应不同高度的投喂槽;此步骤通过伸缩杆5的设置,调节饲料箱1的高度,提高装置的适配性。

[0027] 如图1和图4所示,所述伸缩杆5底部固定连接万向轮6;所述万向轮6在多组伸缩杆5底部均有设置;工作中,在移动饲料箱1时,通过万向轮6进行移动;此步骤通过万向轮6的设置,对饲料箱1进行移动,提高装置移动时的便捷性。

[0028] 如图1所示,所述导轨23端部设有限位块;工作中,导轨23上限位块的设置,减少滑动架2脱离导轨23的情况,提高装置使用时的安全性。

[0029] 工作时,将不同的饲料投入饲料箱1内,通过控制器15打开第一电机11,第一电机11带动螺杆12转动,对饲料进行搅拌均匀,搅拌时通过把手14将盖板13盖上,减少饲料箱1内的搅拌时饲料飞溅的情况,搅拌完毕后通过控制器15打开饲料箱1底部的排料口进行送料;在投料前,通过第一滚轮21、第二滚轮22对饲料箱1和滑动架2进行移动,使饲料箱1在投料时的范围提高;在混合饲料时,打开第二电机31,第二电机31带动偏心轮32转动,偏心轮32在转动时敲击饲料箱1侧壁,将饲料箱1内侧壁黏附的饲料或异物振落;刮板4将第二滚轮22密封,滑动架2在导轨23上移动时,刮板4将导轨23上散落的饲料刮落;在投料时,通过调整伸缩杆5的高度,适应不同高度的投喂槽;在移动饲料箱1时,通过万向轮6进行移动。

[0030] 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,这些变化和进步都落入要求保护的实用新型范围内。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。

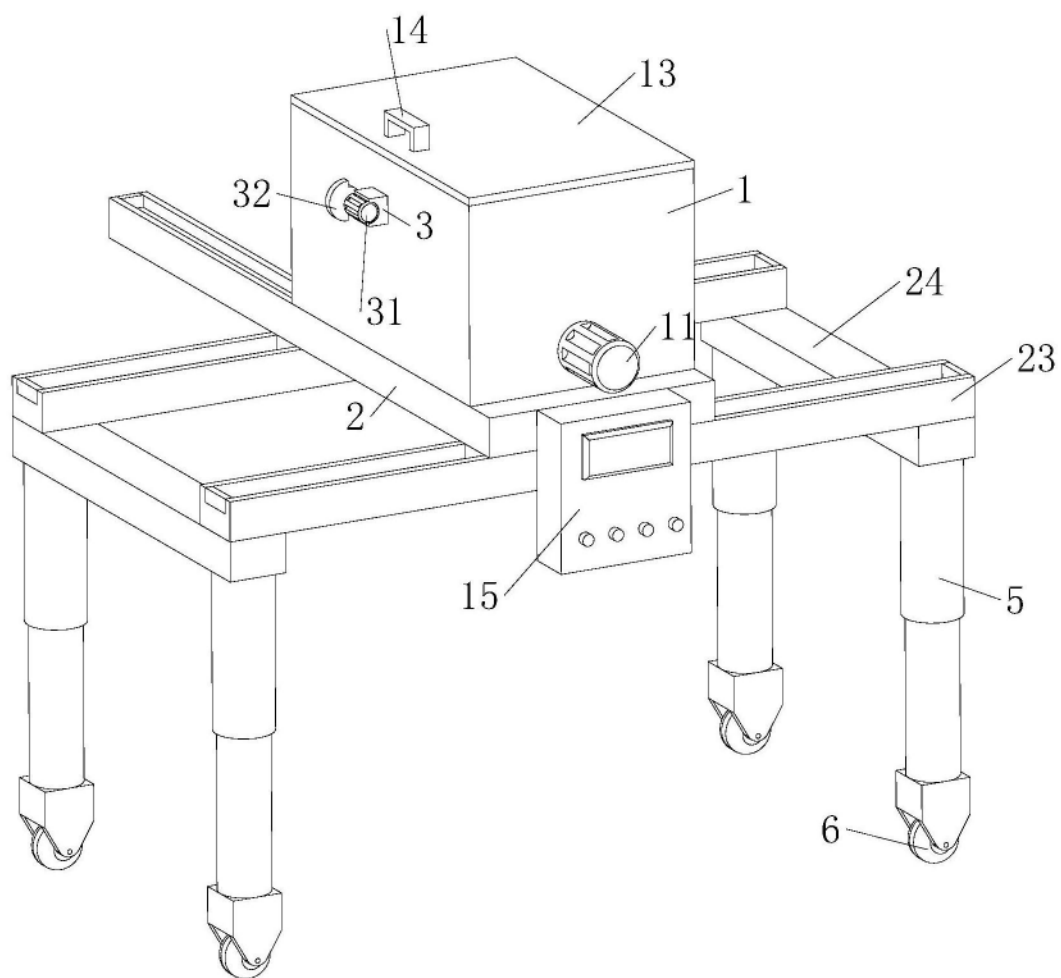


图1

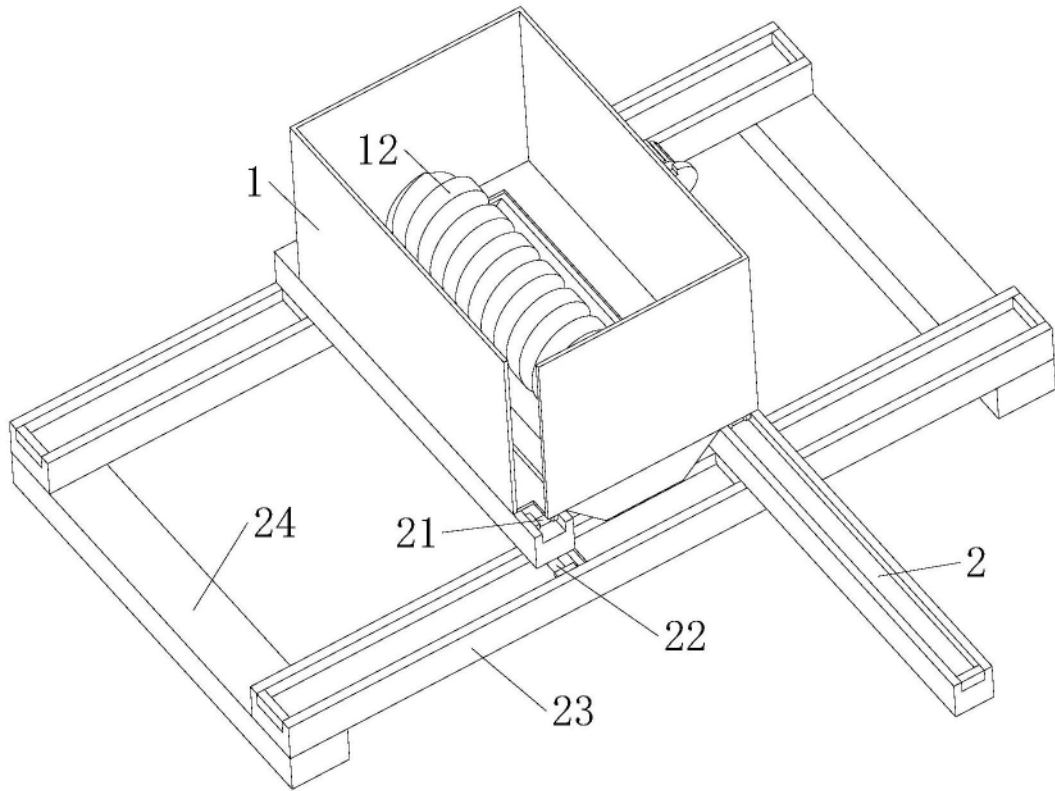


图2

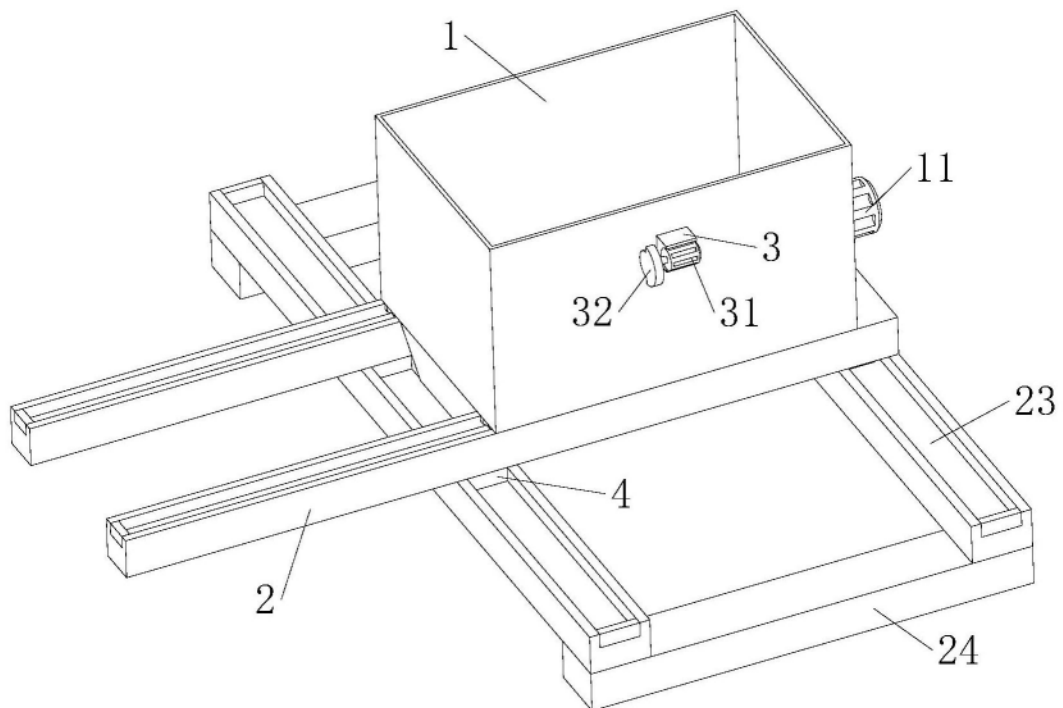


图3

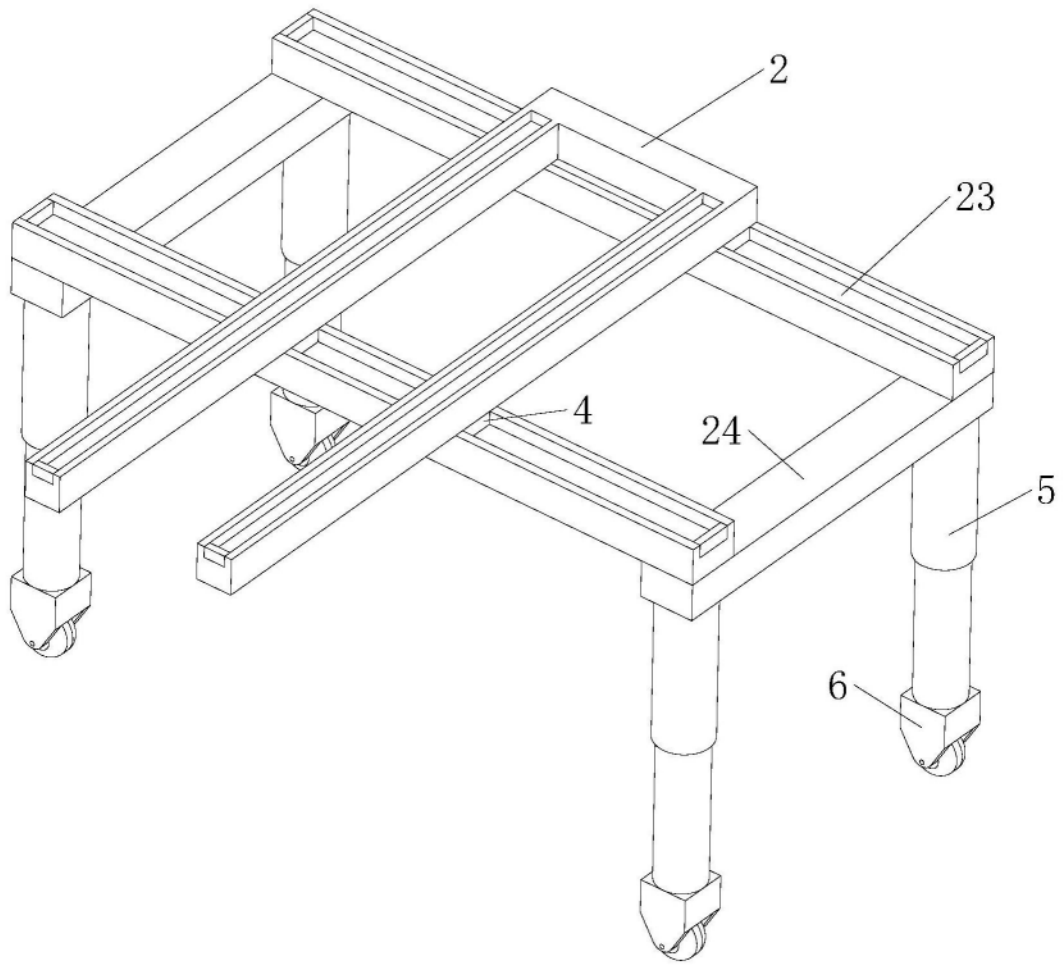


图4