



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114019747 A

(43) 申请公布日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202111393438.7

(22) 申请日 2021.11.23

(71) 申请人 金陵科技学院

地址 210000 江苏省南京市江宁区弘景大道99号

(72) 发明人 丁玲 秦芳

(74) 专利代理机构 南京中擎科智知识产权代理  
事务所(普通合伙) 32549

代理人 黄智明

(51) Int. Cl.

G03B 15/08 (2021.01)

G03B 15/10 (2021.01)

F16H 37/12 (2006.01)

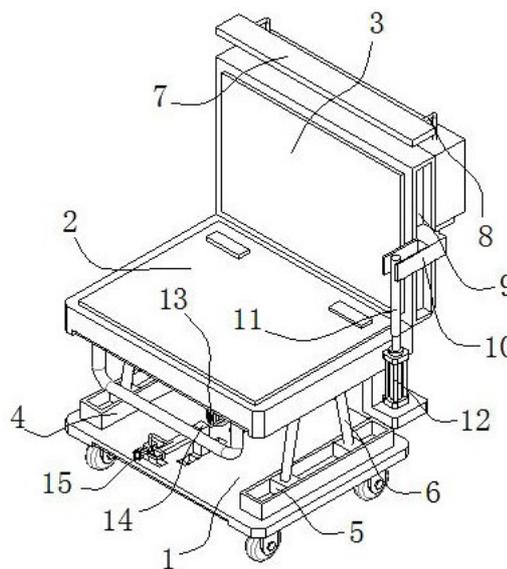
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 发明名称

一种具有高度可调功能的动画拍摄台

(57) 摘要

本发明公开了一种具有高度可调功能的动画拍摄台,包括底板、平台和背板,所述平台水平设置于底板正上方,且背板末端铰接于平台顶部一端,所述平台底部四端均铰接有活动杆,且四个活动杆末端均铰接有滑块,所述底板顶部两端均设有用于限位两个滑块的第一限位机构,且平台一侧设有用于调节背板的角度调节机构,所述背板一侧固定连接箱体并水平设置,且背板正上方水平设置有压板,所述箱体内部设有用于上下移动压板的上下移动机构,且平台底部中心处通过螺栓安装有弧形框,所述底板顶部中心处转动有丝杆并竖直设置。本发明可通过电动伸缩杆带动背板和平台合在一起,减小该动画拍摄台占用的面积,进而提高了该动画拍摄台的使用效果。



1. 一种具有高度可调功能的动画拍摄台,包括底板(1)、平台(2)和背板(3),其特征在于,所述平台(2)水平设置于底板(1)正上方,且背板(3)末端铰接于平台(2)顶部一端,所述平台(2)底部四端均铰接有活动杆(6),且四个活动杆(6)末端均铰接有滑块(5),所述底板(1)顶部两端均设有用于限位两个滑块(5)的第一限位机构,且平台(2)一侧设有用于调节背板(3)的角度调节机构,所述背板(3)一侧固定连接箱体(16)并水平设置,且背板(3)正上方水平设置有压板(7),所述箱体(16)内部设有用于上下移动压板(7)的上下移动机构,且平台(2)底部中心处通过螺栓安装有弧形框(29),所述底板(1)顶部中心处转动有丝杆(30)并竖直设置,且丝杆(30)顶部穿过弧形框(29)底部并通过螺纹连接于弧形框(29)底部内部,所述丝杆(30)表面套接有第一齿轮(31)并固定于丝杆(30)表面,且底板(1)顶部设有用于转动第一齿轮(31)的转动机构,所述底板(1)顶部还设有用于限位第一齿轮(31)的第二限位机构,且底板(1)底部底端均安装有滚轮(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有高度可调功能的动画拍摄台,其特征在于,所述角度调节机构包括L型安装板(35),且L型安装板(35)通过螺栓安装于平台(2)底部,所述L型安装板(35)横边顶部竖直安装有电动伸缩杆(12),且电动伸缩杆(12)顶端竖直安装有连接杆(11),所述背板(3)一侧竖直开设有第一滑槽(9),且第一滑槽(9)内部滑动有活动块(10),所述连接杆(11)顶端铰接于活动块(10)一端。

3. 根据权利要求2所述的一种具有高度可调功能的动画拍摄台,其特征在于,所述上下移动机构包括横板(17),且横板(17)滑动于箱体(16)内部并水平设置,所述压板(7)一侧两端均固定有L型杆(8),且两个L型杆(8)竖边分别安装于横板(17)顶部两端,所述箱体(16)内底部两端均竖直安装有液压伸缩杆(18),且两个液压伸缩杆(18)的输出轴分别安装于横板(17)底部两端。

4. 根据权利要求3所述的一种具有高度可调功能的动画拍摄台,其特征在于,所述转动机构包括驱动电机(33),且驱动电机(33)竖直安装于底板(1)顶部,所述驱动电机(33)的输出轴顶端安装有第二齿轮(32)并水平设置,且第一齿轮(31)和第二齿轮(32)相互啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种具有高度可调功能的动画拍摄台,其特征在于,所述第二限位机构包括第二滑槽(20)和第三滑槽(23),且第二滑槽(20)开设有底板(1)顶部,所述第二滑槽(20)内部滑动有第一条形块(14)并竖直设置,且第一条形块(14)一侧和第二滑槽(20)内部一端均安装有第一磁铁(21),两个所述第一磁铁(21)相斥,且第一条形块(14)安装有第一磁铁(21)的一侧顶部还固定有拉板(15),所述第一形块(14)远离拉板(15)的一侧固定有限位杆(13),且限位杆(13)顶端位于第一齿轮(31)相邻的凸齿之间,所述拉板(15)一侧开设有凹槽(22),且凹槽(22)有多个并均匀分布于拉板(15)一侧。

6. 根据权利要求5所述的一种具有高度可调功能的动画拍摄台,其特征在于,所述第三滑槽(23)开设于底板(1)顶部并垂直于第二滑槽(20)设置,且第三滑槽(23)内部竖直滑动有第二条形块(24),所述第二形块(24)一侧和第三滑槽(23)内部一端均安装有第二磁铁(25),且两个第二磁铁(25)相斥,所述第二形块(24)一侧固定有拉杆(26),且第二条形块(24)顶部固定有L型柱(27),所述L型柱(27)横边顶端固定有和凹槽(22)相适配的弧形块(28),且弧形块(28)滑动于凹槽(22)内部。

7. 根据权利要求6所述的一种具有高度可调功能的动画拍摄台,其特征在于,所述第一限位机构包括滑道(4),且滑道(4)固定连接于底板(1)顶部一端并水平设置,两个所述滑块

(5)均滑动于滑道(4)内部。

8.根据权利要求6所述的一种具有高度可调功能的动画拍摄台,其特征在于,所述第一限位机构包括C型杆(34),且C型杆(34)的两个竖边分别固定连接于底板(1)顶部一侧两端,所述C型杆(34)横边穿过两个滑块(5)并滑动于两个滑块(5)内部。

## 一种具有高度可调功能的动画拍摄台

### 技术领域

[0001] 本发明涉及动画拍摄台技术领域,尤其涉及一种具有高度可调功能的动画拍摄台。

### 背景技术

[0002] 动画的概念不同于一般意义上的动画片,动画是一种综合艺术,而动画拍摄台就是用来拍摄动画的设备。

[0003] 目前的动画拍摄台,不仅不具有对其高度进行调节的功能,还不具有快速更换幕布的功能,导致在实际应用时,降低了使用的效果,因此,亟需设计一种具有高度可调功能的动画拍摄台。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有高度可调功能的动画拍摄台。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

一种具有高度可调功能的动画拍摄台,包括底板、平台和背板,所述平台水平设置于底板正上方,且背板末端铰接于平台顶部一端,所述平台底部四端均铰接有活动杆,且四个活动杆末端均铰接有滑块,所述底板顶部两端均设有用于限位两个滑块的第一限位机构,且平台一侧设有用于调节背板的角度调节机构,所述背板一侧固定连接箱体并水平设置,且背板正上方水平设置有压板,所述箱体内部设有用于上下移动压板的上下移动机构,且平台底部中心处通过螺栓安装有弧形框,所述底板顶部中心处转动有丝杆并竖直设置,且丝杆顶部穿过弧形框底部并通过螺纹连接于弧形框底部内部,所述丝杆表面套接有第一齿轮并固定于丝杆表面,且底板顶部设有用于转动第一齿轮的转动机构,所述底板顶部还设有用于限位第一齿轮的第二限位机构,且底板底部底端均安装有滚轮。

[0006] 作为本发明的进一步方案,所述角度调节机构包括L型安装板,且L型安装板通过螺栓安装于平台底部,所述L型安装板横边顶部竖直安装有电动伸缩杆,且电动伸缩杆顶端竖直安装有连接杆,所述背板一侧竖直开设有第一滑槽,且第一滑槽内部滑动有活动块,所述连接杆顶端铰接于活动块一端。

[0007] 作为本发明的进一步方案,所述上下移动机构包括横板,且横板滑动于箱体内部并水平设置,所述压板一侧两端均固定有L型杆,且两个L型杆竖边分别安装于横板顶部两端,所述箱体内底部两端均竖直安装有液压伸缩杆,且两个液压伸缩杆的输出轴分别安装于横板底部两端。

[0008] 作为本发明的进一步方案,所述转动机构包括驱动电机,且驱动电机竖直安装于底板顶部,所述驱动电机的输出轴顶端安装有第二齿轮并水平设置,且第一齿轮和第二齿轮相互啮合。

[0009] 作为本发明的进一步方案,所述第二限位机构包括第二滑槽和第三滑槽,且第二

滑槽开设有底板顶部,所述第二滑槽内部滑动有第一条形块并竖直设置,且第一条形块一侧和第二滑槽内部一端均安装有第一磁铁,两个所述第一磁铁相斥,且第一条形块安装有第一磁铁的一侧顶部还固定有拉板,所述第一条形块远离拉板的一侧固定有限位杆,且限位杆顶端位于第一齿轮相邻的凸齿之间,所述拉板一侧开设有凹槽,且凹槽有多个并均匀分布于拉板一侧。

[0010] 作为本发明的进一步方案,所述第三滑槽开设于底板顶部并垂直于第二滑槽设置,且第三滑槽内部竖直滑动有第二条形块,所述第二条形块一侧和第三滑槽内部一端均安装有第二磁铁,且两个第二磁铁相斥,所述第二条形块一侧固定有拉杆,且第二条形块顶部固定有L型柱,所述L型柱横边顶端固定有和凹槽相适配的弧形块,且弧形块滑动于凹槽内部。

[0011] 作为本发明的进一步方案,所述第一限位机构包括滑道,且滑道固定连接于底板顶部一端并水平设置,两个所述滑块均滑动于滑道内部。

[0012] 作为本发明的进一步方案,所述第一限位机构包括C型杆,且C型杆的两个竖边分别固定连接于底板顶部一侧两端,所述C型杆横边穿过两个滑块并滑动于两个滑块内部。

[0013] 本发明的有益效果:

1. 本发明,当需要使用该动画拍摄台时,通过滚轮的设置,便于把该动画拍摄台移动至合适的位置,再通过电动伸缩杆带动活动块移动,活动块移动会带动第一滑槽移动,第一滑槽移动会带动背板移动,从而可翻起背板并可对背板的角度进行调节,当对背板调节好后,把幕布端部放置于背板顶部和压板底部之间,通过两个液压伸缩杆带动横板上下移动,横板上下移动会带动两个L型杆上下移动,两个L型杆上下移动会带动压板上下移动,压板上下移动会对幕布端部进行压紧固定,若需要更换幕布时,只需通过液压伸缩杆提升压板即可,进一步的可实现快速的更换幕布的功能,另外当使用结束后,还可通过电动伸缩杆带动背板和平台合在一起,减小该动画拍摄台占用的面积,进而提高了该动画拍摄台的使用效果。

[0014] 2. 本发明,当在使用时并需要对平台的高度进行调节时,首先拉动拉板带动凹槽和第一条形块移动,第一条形块移动在带动限位杆移动的同时还会使两个第一磁铁产生排斥力,而在拉动拉板时,两个第二磁铁产生的排斥力也会带动第二条形块移动,第二条形块移动会带动L型柱移动,L型柱移动会带动弧形块移动,从而可使弧形块滑入凹槽内部对拉板进行限位,则此时限位杆将不在对第一齿轮进行限位,再通过驱动电机带动第二齿轮转动,第二齿轮转动会带动第一齿轮转动,第一齿轮转动会带动丝杆转动,丝杆转动会带动弧形框上下移动,在通过滑道、滑块、和活动杆对平台的限位作用,使得弧形框会带动平台上下移动,从而可对平台的高度进行调节,当对平台的高度调节好之后,只需拉动拉杆带动弧形块移出凹槽内部,则两个第一磁铁产生的排斥力即可使限位杆移动并继续对第一齿轮进行限位,避免了在使用时,丝杆发生自转导致平台高度变化影响拍摄效果的情况发生,进而提高了该动画拍摄台的使用稳定性。

[0015] 3. 本发明,当在使用时并需要对平台的高度进行调节时,首先拉动拉板带动凹槽和第一条形块移动,第一条形块移动在带动限位杆移动的同时还会使两个第一磁铁产生排斥力,而在拉动拉板时,两个第二磁铁产生的排斥力也会带动第二条形块移动,第二条形块移动会带动L型柱移动,L型柱移动会带动弧形块移动,从而可使弧形块滑入凹槽内部对拉

板进行限位,则此时限位杆将不在对第一齿轮进行限位,再通过驱动电机带动第二齿轮转动,第二齿轮转动会带动第一齿轮转动,第一齿轮转动会带动丝杆转动,丝杆转动会带动弧形框上下移动,在通过C型杆、滑块、和活动杆对平台的限位作用,使得弧形框会带动平台上下移动,从而可对平台的高度进行调节,当对平台的高度调节好之后,只需拉动拉杆带动弧形框移出凹槽内部,则两个第一磁铁产生的排斥力即可使限位杆移动并继续对第一齿轮进行限位,避免了在使用时,丝杆发生自转导致平台高度变化影响拍摄效果的情况发生,进而提高了该动画拍摄台的使用稳定性。

### 附图说明

[0016] 图1是根据本发明实施例1的一种具有高度可调功能的动画拍摄台的结构示意图;图2是根据本发明实施例1的一种具有高度可调功能的动画拍摄台的后视结构示意图;

图3是根据本发明实施例1的一种具有高度可调功能的动画拍摄台的右视结构示意图;

图4是根据本发明实施例1的一种具有高度可调功能的动画拍摄台的A处放大图;

图5是根据本发明实施例1的一种具有高度可调功能的动画拍摄台的底板顶部结构示意图;

图6是根据本发明实施例2的一种具有高度可调功能的动画拍摄台的结构示意图。

[0017] 图中:1、底板;2、平台;3、背板;4、滑道;5、滑块;6、活动杆;7、压板;8、L型杆;9、第一滑槽;10、活动块;11、连接杆;12、电动伸缩杆;13、限位杆;14、第一条形块;15、拉板;16、箱体;17、横板;18、液压伸缩杆;19、滚轮;20、第二滑槽;21、第一磁铁;22、凹槽;23、第三滑槽;24、第二条形块;25、第二磁铁;26、拉杆;27、L型柱;28、弧形块;29、弧形框;30、丝杆;31、第一齿轮;32、第二齿轮;33、驱动电机;34、C型杆;35、L型安装板。

### 具体实施方式

[0018] 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。

#### [0019] 实施例1

参照图1-5,一种具有高度可调功能的动画拍摄台,包括底板1、平台2和背板3,平台2水平设置于底板1正上方,且背板3末端铰接于平台2顶部一端,平台2底部四端均铰接有活动杆6,且四个活动杆6末端均铰接有滑块5,底板1顶部两端均设有用于限位两个滑块5的第一限位机构,且平台2一侧设有用于调节背板3的角度调节机构,背板3一侧固定连接箱体16并水平设置,且背板3正上方水平设置有压板7,箱体16内部设有用于上下移动压板7的上下移动机构,且平台2底部中心处通过螺栓安装有弧形框29,底板1顶部中心处转动有丝杆30并竖直设置,且丝杆30顶部穿过弧形框29底部并通过螺纹连接于弧形框29底部内部,丝杆30表面套接有第一齿轮31并固定于丝杆30表面,且底板1顶部设有用于转动第一齿轮31的转动机构,底板1顶部还设有用于限位第一齿轮31的第二限位机构,且底板1底部底端均安装有滚轮19。

[0020] 本实施例,角度调节机构包括L型安装板35,且L型安装板35通过螺栓安装于平台2

底部,L型安装板35横边顶部竖直安装有电动伸缩杆12,且电动伸缩杆12顶端竖直安装有连接杆11,背板3一侧竖直开设有第一滑槽9,且第一滑槽9内部滑动有活动块10,连接杆11顶端铰接于活动块10一端。

[0021] 本实施例,上下移动机构包括横板17,且横板17滑动于箱体16内部并水平设置,压板7一侧两端均固定有L型杆8,且两个L型杆8竖边分别安装于横板17顶部两端,箱体16内底部两端均竖直安装有液压伸缩杆18,且两个液压伸缩杆18的输出轴分别安装于横板17底部两端。

[0022] 本实施例,转动机构包括驱动电机33,且驱动电机33竖直安装于底板1顶部,驱动电机33的输出轴顶端安装有第二齿轮32并水平设置,且第一齿轮31和第二齿轮32相互啮合。

[0023] 本实施例,第二限位机构包括第二滑槽20和第三滑槽23,且第二滑槽20开设有底板1顶部,第二滑槽20内部滑动有第一条形块14并竖直设置,且第一条形块14一侧和第二滑槽20内部一端均安装有第一磁铁21,两个第一磁铁21相斥,且第一条形块14安装有第一磁铁21的一侧顶部还固定有拉板15,第一条形块14远离拉板15的一侧固定有限位杆13,且限位杆13顶端位于第一齿轮31相邻的凸齿之间,拉板15一侧开设有凹槽22,且凹槽22有多个并均匀分布于拉板15一侧。

[0024] 本实施例,第三滑槽23开设于底板1顶部并垂直于第二滑槽20设置,且第三滑槽23内部竖直滑动有第二条形块24,第二条形块24一侧和第三滑槽23内部一端均安装有第二磁铁25,且两个第二磁铁25相斥,第二条形块24一侧固定有拉杆26,且第二条形块24顶部固定有L型柱27,L型柱27横边顶端固定有和凹槽22相适配的弧形块28,且弧形块28滑动于凹槽22内部。

[0025] 本实施例,第一限位机构包括滑道4,且滑道4固定连接于底板1顶部一端并水平设置,两个滑块5均滑动于滑道4内部。

[0026] 本实施例的工作原理:在实际使用时,当需要使用该动画拍摄台时,通过滚轮19的设置,便于把该动画拍摄台移动至合适的位置,再通过电动伸缩杆12带动活动块10移动,活动块10移动会带动第一滑槽9移动,第一滑槽9移动会带动背板3移动,从而可翻起背板3并可对背板3的角度进行调节,当对背板3调节好后,把幕布端部放置于背板3顶部和压板7底部之间,通过两个液压伸缩杆18带动横板17上下移动,横板17上下移动会带动两个L型杆8上下移动,两个L型杆8上下移动会带动压板7上下移动,压板7上下移动会对幕布端部进行压紧固定,若需要更换幕布时,只需通过液压伸缩杆18提升压板7即可,进一步的可实现快速的更换幕布的功能,另外当使用结束后,还可通过电动伸缩杆12带动背板3和平台2合在一起,减小该动画拍摄台占用的面积,进而提高了该动画拍摄台的使用效果,当在使用时并需要对平台2的高度进行调节时,首先拉动拉板15带动凹槽22和第一条形块14移动,第一条形块14移动在带动限位杆13移动的同时还会使两个第一磁铁21产生排斥力,而在拉动拉板15时,两个第二磁铁25产生的排斥力也会带动第二条形块24移动,第二条形块24移动会带动L型柱27移动,L型柱27移动会带动弧形块28移动,从而可使弧形块28滑入凹槽22内部对拉板15进行限位,则此时限位杆13将不在对第一齿轮31进行限位,再通过驱动电机33带动第二齿轮32转动,第二齿轮32转动会带动第一齿轮31转动,第一齿轮31转动会带动丝杆30转动,丝杆30转动会带动弧形框29上下移动,在通过滑道4、滑块5、和活动杆6对平台2的限

位作用,使得弧形框29会带动平台2上下移动,从而可对平台2的高度进行调节,当对平台2的高度调节好之后,只需拉动拉杆26带动弧形块28移出凹槽22内部,则两个第一磁铁21产生的排斥力即可使限位杆13移动并继续对第一齿轮31进行限位,避免了在使用时,丝杆30发生自转导致平台2高度变化影响拍摄效果的情况发生,进而提高了该动画拍摄台的使用稳定性。

#### [0027] 实施例2

参照图6,一种具有高度可调功能的动画拍摄台,包括底板1、平台2和背板3,平台2水平设置于底板1正上方,且背板3末端铰接于平台2顶部一端,平台2底部四端均铰接有活动杆6,且四个活动杆6末端均铰接有滑块5,底板1顶部两端均设有用于限位两个滑块5的第一限位机构,且平台2一侧设有用于调节背板3的角度调节机构,背板3一侧固定连接箱体16并水平设置,且背板3正上方水平设置有压板7,箱体16内部设有用于上下移动压板7的上下移动机构,且平台2底部中心处通过螺栓安装有弧形框29,底板1顶部中心处转动有丝杆30并竖直设置,且丝杆30顶部穿过弧形框29底部并通过螺纹连接于弧形框29底部内部,丝杆30表面套接有第一齿轮31并固定于丝杆30表面,且底板1顶部设有用于转动第一齿轮31的转动机构,底板1顶部还设有用于限位第一齿轮31的第二限位机构,且底板1底部底端均安装有滚轮19。

[0028] 本实施例,角度调节机构包括L型安装板35,且L型安装板35通过螺栓安装于平台2底部,L型安装板35横边顶部竖直安装有电动伸缩杆12,且电动伸缩杆12顶端竖直安装有连接杆11,背板3一侧竖直开设有第一滑槽9,且第一滑槽9内部滑动有活动块10,连接杆11顶端铰接于活动块10一端。

[0029] 本实施例,上下移动机构包括横板17,且横板17滑动于箱体16内部并水平设置,压板7一侧两端均固定有L型杆8,且两个L型杆8竖边分别安装于横板17顶部两端,箱体16内底部两端均竖直安装有液压伸缩杆18,且两个液压伸缩杆18的输出轴分别安装于横板17底部两端。

[0030] 本实施例,转动机构包括驱动电机33,且驱动电机33竖直安装于底板1顶部,驱动电机33的输出轴顶端安装有第二齿轮32并水平设置,且第一齿轮31和第二齿轮32相互啮合。

[0031] 本实施例,第二限位机构包括第二滑槽20和第三滑槽23,且第二滑槽20开设有底板1顶部,第二滑槽20内部滑动有第一条形块14并竖直设置,且第一条形块14一侧和第二滑槽20内部一端均安装有第一磁铁21,两个第一磁铁21相斥,且第一条形块14安装有第一磁铁21的一侧顶部还固定有拉板15,第一条形块14远离拉板15的一侧固定有限位杆13,且限位杆13顶端位于第一齿轮31相邻的凸齿之间,拉板15一侧开设有凹槽22,且凹槽22有多个并均匀分布于拉板15一侧。

[0032] 本实施例,第三滑槽23开设于底板1顶部并垂直于第二滑槽20设置,且第三滑槽23内部竖直滑动有第二条形块24,第二条形块24一侧和第三滑槽23内部一端均安装有第二磁铁25,且两个第二磁铁25相斥,第二条形块24一侧固定有拉杆26,且第二条形块24顶部固定有L型柱27,L型柱27横边顶端固定有和凹槽22相适配的弧形块28,且弧形块28滑动于凹槽22内部。

[0033] 本实施例,第一限位机构包括C型杆34,且C型杆34的两个竖边分别固定连接于底

板1顶部一侧两端,C型杆34横边穿过两个滑块5并滑动于两个滑块5内部。

[0034] 本实施例的工作原理:在实际使用时,当在使用时并需要对平台2的高度进行调节时,首先拉动拉板15带动凹槽22和第一条形块14移动,第一条形块14移动在带动限位杆13移动的同时还会使两个第一磁铁21产生排斥力,而在拉动拉板15时,两个第二磁铁25产生的排斥力也会带动第二条形块24移动,第二条形块24移动会带动L型柱27移动,L型柱27移动会带动弧形块28移动,从而可使弧形块28滑入凹槽22内部对拉板15进行限位,则此时限位杆13将不在对第一齿轮31进行限位,再通过驱动电机33带动第二齿轮32转动,第二齿轮32转动会带动第一齿轮31转动,第一齿轮31转动会带动丝杆30转动,丝杆30转动会带动弧形框29上下移动,在通过C型杆34、滑块5、和活动杆6对平台2的限位作用,使得弧形框29会带动平台2上下移动,从而可对平台2的高度进行调节,当对平台2的高度调节好之后,只需拉动拉杆26带动弧形块28移出凹槽22内部,则两个第一磁铁21产生的排斥力即可使限位杆13移动并继续对第一齿轮31进行限位,避免了在使用时,丝杆30发生自转导致平台2高度变化影响拍摄效果的情况发生,进而提高了该动画拍摄台的使用稳定性。

[0035] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明,因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0036] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

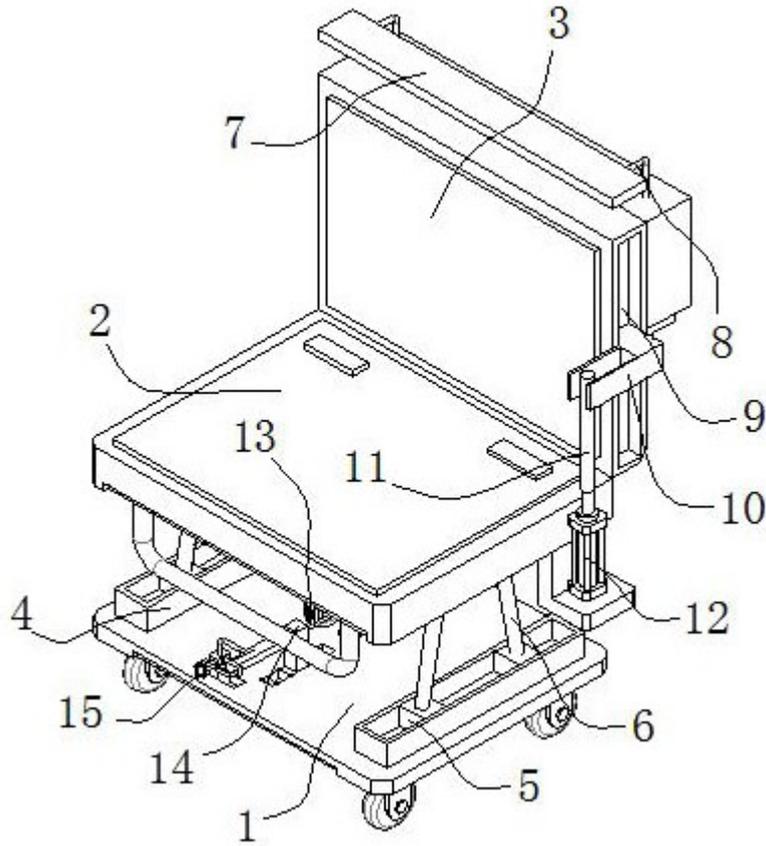


图1

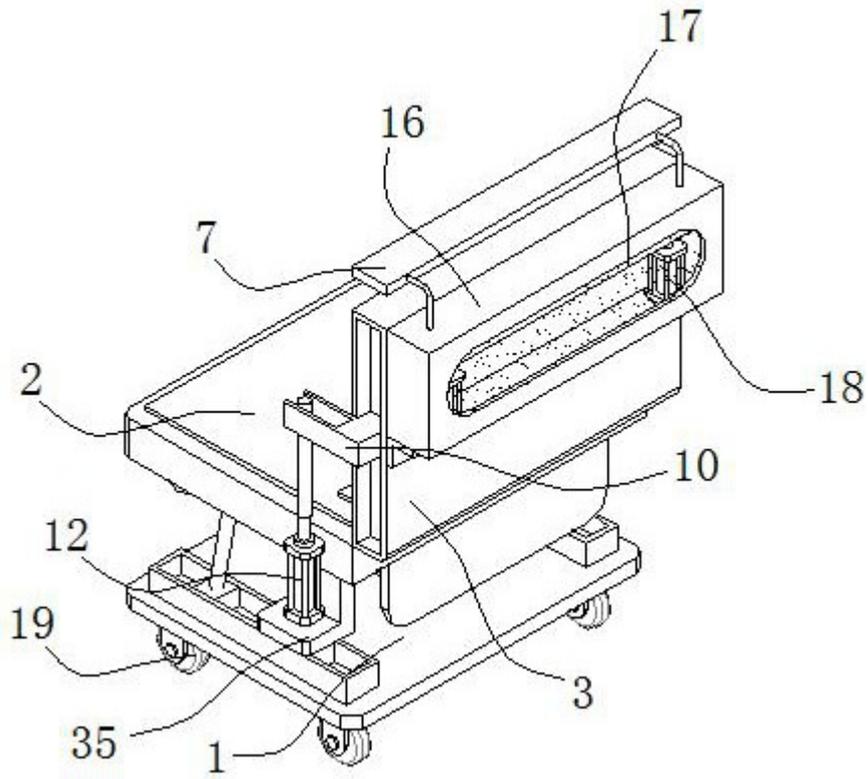


图2

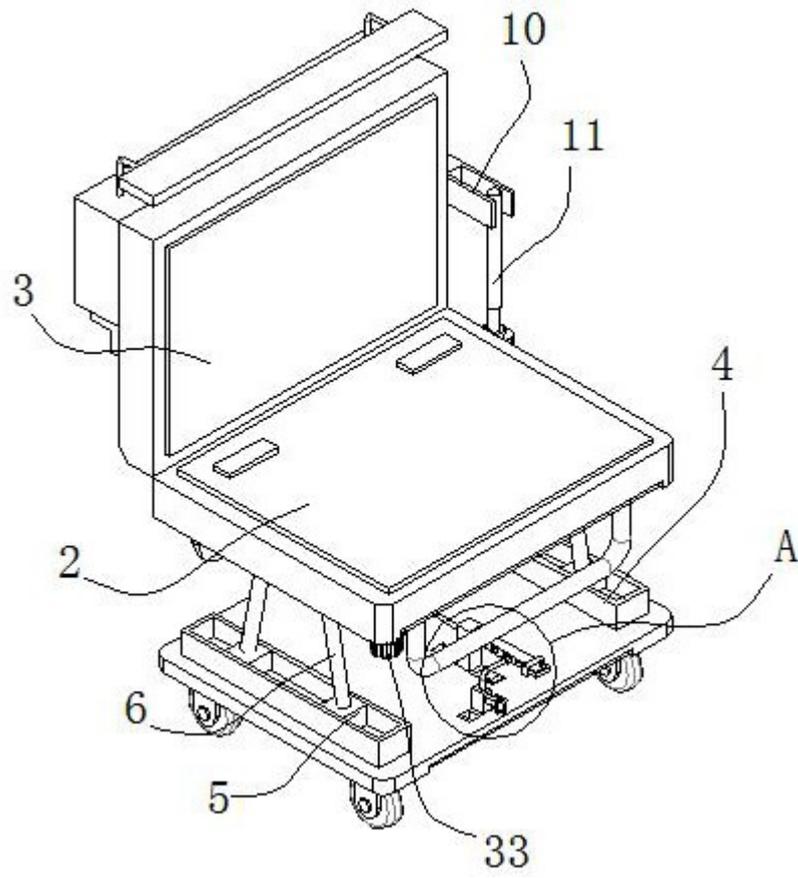


图3

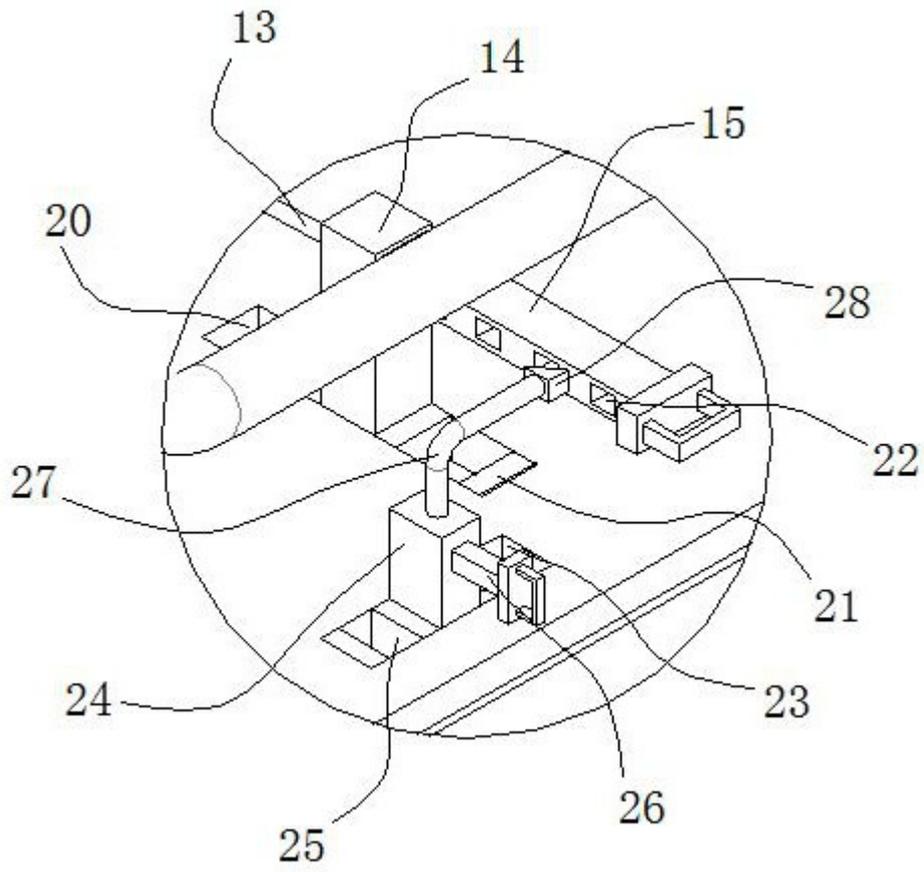


图4

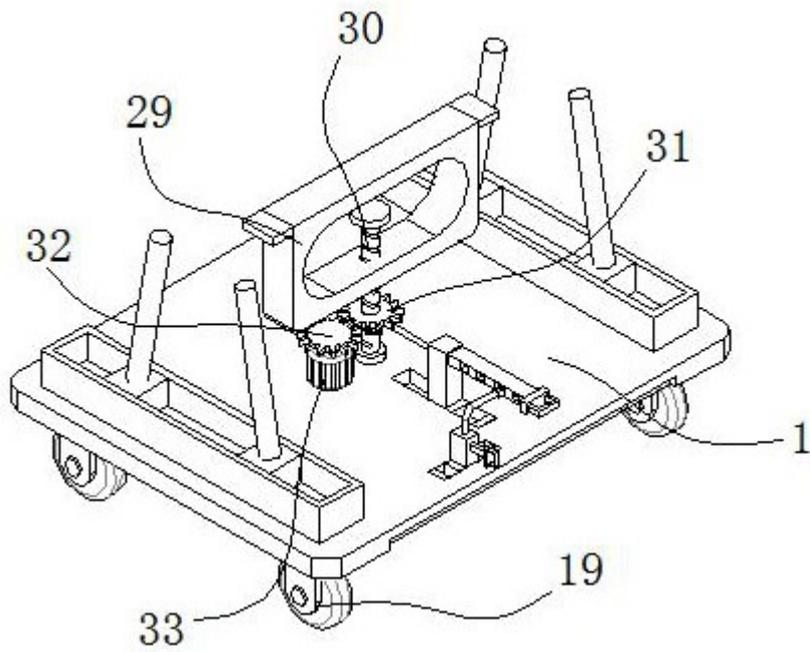


图5

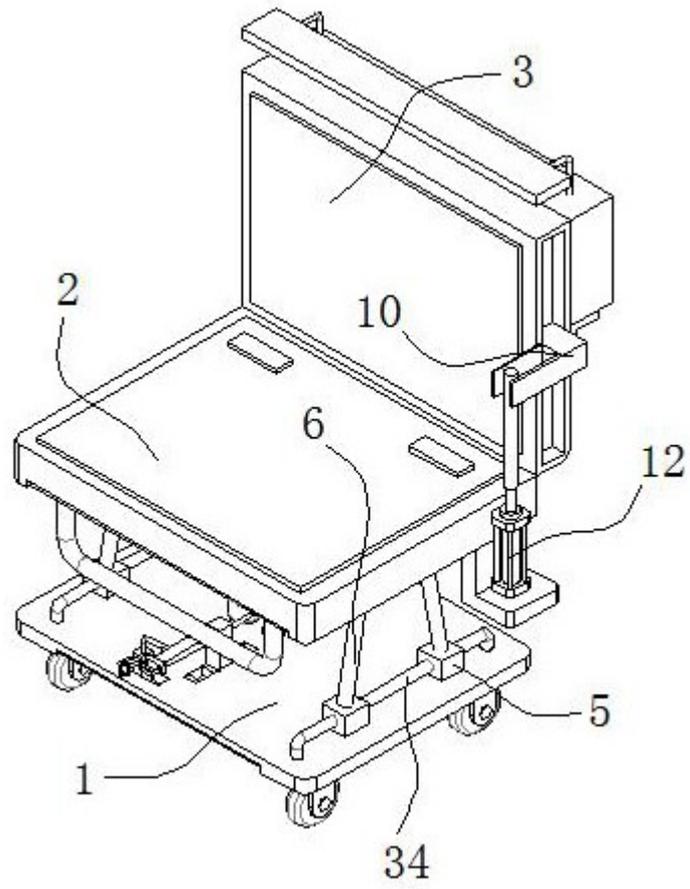


图6