



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222640183 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 21

(21) 申请号 202420300148.6

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 重庆荣祖机械有限公司

地址 400717 重庆市北碚区静观镇静华路
132号

(72) 发明人 严治权 薛海洋

(51) Int. Cl.

A47F 5/00 (2006.01)

G09B 25/04 (2006.01)

A47F 5/025 (2006.01)

A47F 5/10 (2006.01)

A47F 5/16 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

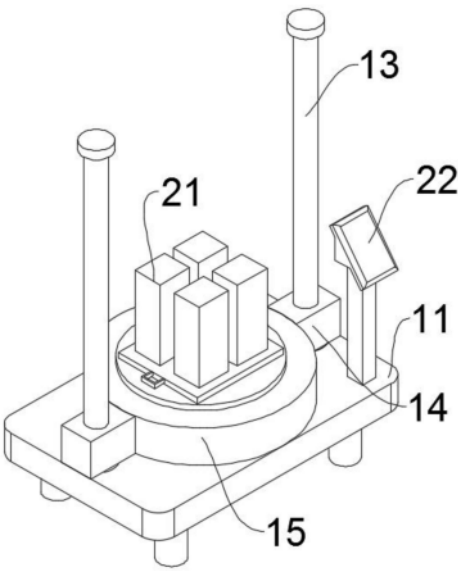
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种建筑模型展示装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑技术领域,尤其涉及一种建筑模型展示装置,内设有底盘,底盘上端面转动设有左右对称的两组升降轴,升降轴外圆面设有能上下运动的升降滑块,升降滑块相互对称的一侧端面固定设有升降机架,升降机架上端面转动设有转动轴,转动轴外圆面固定设有转动机架,转动机架内设有开口向上的方形孔,进而确保了能根据客户的身高进行调整,进一步确保了能对于展示高度进行实时调整,进一步确保了更加满足客户的观看效果,从而确保了装置的灵活性,内设有转动电机开始启动,进而调动转动机架与主箱体、模型本体开始转动,进而确保了客户能在一个位置观看到模型本体的全貌,从而保证了观看的舒适度,进一步确保了装置的实用性。



1. 一种建筑模型展示装置,包括底盘(11),其特征在于:所述底盘(11)上端面转动设有左右对称的两组升降轴(13),所述升降轴(13)外圆面设有能上下运动的升降滑块(14),所述升降滑块(14)相互对称的一侧端面固定设有升降机架(15),所述升降机架(15)上端面转动设有转动轴(17),所述转动轴(17)外圆面固定设有转动机架(18),所述转动机架(18)内设有开口向上的方形孔,所述转动机架(18)上侧设有主箱体(20)且插入所述方形孔中。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑模型展示装置,其特征在于:所述底盘(11)内固定设有左右对称的两组升降电机(12),所述升降轴(13)下端面动力连接于所述升降电机(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑模型展示装置,其特征在于:所述升降机架(15)内固定设有转动电机(16),所述转动轴(17)下端面动力连接于所述转动电机(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑模型展示装置,其特征在于:所述底盘(11)上端面固定设有控制面板(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑模型展示装置,其特征在于:所述主箱体(20)左右两侧端面分别固定设有左右对称的两组把手(19),所述主箱体(20)上端面固定设有均匀分布的多组模型本体(21)。

一种建筑模型展示装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种建筑模型展示装置。

背景技术

[0002] 大型性建筑主要是指建筑规模大、耗资多、影响较大的建筑,与大量性建筑相比,其修建数量有限,但这些建筑在一个国家或一个地区具有代表性,对城市的面貌影响很大,如大型火车站、航空站、大型体育馆、博物馆、大会堂等。现有的建筑模型展示装置在使用的过程中,大多数需要客户围绕着模型进行观看,进而无法从一个角度对于模型的全景进行观看,进而导致了装置的灵活性比较差,而且无法确保客户的舒适度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑模型展示装置,用于克服现有技术中的上述缺陷。

[0004] 根据本实用新型的一种建筑模型展示装置,包括底盘,所述底盘上端面转动设有左右对称的两组升降轴,所述升降轴外圆面设有能上下运动的升降滑块,所述升降滑块相互对称的一侧端面固定设有升降机架,所述升降机架上端面转动设有转动轴,所述转动轴起到观看者能从任意一个方向观察到模型的全貌,所述转动轴外圆面固定设有转动机架,所述转动机架内设有开口向上的方形孔,所述转动机架上侧设有主箱体且插入所述方形孔中,进而确保了便于更换的作用。

[0005] 在一些实施方式中,所述底盘内固定设有左右对称的两组升降电机,所述升降轴下端面动力连接于所述升降电机。

[0006] 在一些实施方式中,所述升降机架内固定设有转动电机,所述转动轴下端面动力连接于所述转动电机。

[0007] 在一些实施方式中,所述底盘上端面固定设有控制面板,所述控制面板起到调控各种运动的配合作用。

[0008] 在一些实施方式中,所述主箱体左右两侧端面分别固定设有左右对称的两组把手,所述主箱体上端面固定设有均匀分布的多组模型本体。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0010] 1.本实用新型是通过左右两侧升降电机开始启动,从而带动升降轴开始转动,进而带动升降滑块、升降机架、转动机架、模型本体开始向上运动,进而确保了能根据客户的身高进行调整,进一步确保了能对于展示高度进行实时调整,进一步确保了更加满足客户的观看效果,从而确保了装置的灵活性,内设有转动电机开始启动,进而调动转动机架与主箱体、模型本体开始转动,进而确保了客户能在一个位置观看到模型本体的全貌,从而保证了观看的舒适度,进一步确保了装置的实用性。

[0011] 2.本实用新型是通过工作人员可以使用双手,通过左右对称的把手开始提起主箱体与模型本体,进而确保了能对于不同种的模型本体进行快速更换与替换,进一步改变了

传统建筑模型直接粘在展示装置不便于清理的问题,从而确保了装置的适用性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的左视图;

[0013] 图2是本实用新型的右视图;

[0014] 图3是本实用新型的后视图;

[0015] 图4是本实用新型的正视图;

[0016] 图5是本实用新型图4中A-A的示意图。

[0017] 图中:

[0018] 11、底盘;12、升降电机;13、升降轴;14、升降滑块;15、升降机架;16、转动电机;17、转动轴;18、转动机架;19、把手;20、主箱体;21、模型本体;22、控制面板。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0020] 参阅图1-图5,为本实用新型第一个实施例,该实施例提供了一种建筑模型展示装置的实施例,包括底盘11,所述底盘11上端面转动设有左右对称的两组升降轴13,所述升降轴13外圆面设有能上下运动的升降滑块14,所述升降滑块14相互对称的一侧端面固定设有升降机架15,所述升降机架15上端面转动设有转动轴17,所述转动轴17起到观看者能从任意一个方向观察到模型的全貌,所述转动轴17外圆面固定设有转动机架18,所述转动机架18内设有开口向上的方形孔,所述转动机架18上侧设有主箱体20且插入所述方形孔中,进而确保了便于更换的作用。

[0021] 所述底盘11内固定设有左右对称的两组升降电机12,所述升降轴13下端面动力连接于所述升降电机12。

[0022] 所述升降机架15内固定设有转动电机16,所述转动轴17下端面动力连接于所述转动电机16。

[0023] 所述底盘11上端面固定设有控制面板22,所述控制面板22起到调控各种运动的配合作用。

[0024] 所述主箱体20左右两侧端面分别固定设有左右对称的两组把手19,所述主箱体20上端面固定设有均匀分布的多组模型本体21。

[0025] 具体的工作流程:

[0026] 使用时,这时工作人员控制控制面板22,这时当客户靠近时,这时左右两侧升降电机12开始启动,从而带动升降轴13开始转动,进而带动升降滑块14、升降机架15、转动机架18、模型本体21开始向上运动,进而确保了能根据客户的身高进行调整,进一步确保了能对于展示高度进行实时调整,进一步确保了更加满足客户的观看效果,从而确保了装置的灵

活性,内设有转动电机16开始启动,进而调动转动机架18与主箱体20、模型本体21开始转动,进而确保了客户能在一个位置观看到模型本体21的全貌,从而保证了观看的舒适度,进一步确保了装置的实用性。

[0027] 当展示结束时,这时工作人员可以使用双手,通过左右对称的把手19开始提起主箱体20与模型本体21,进而确保了能对于不同种的模型本体21进行快速更换与替换,进一步改变了传统建筑模型直接粘在展示装置不便于清理的问题,从而确保了装置的适用性。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

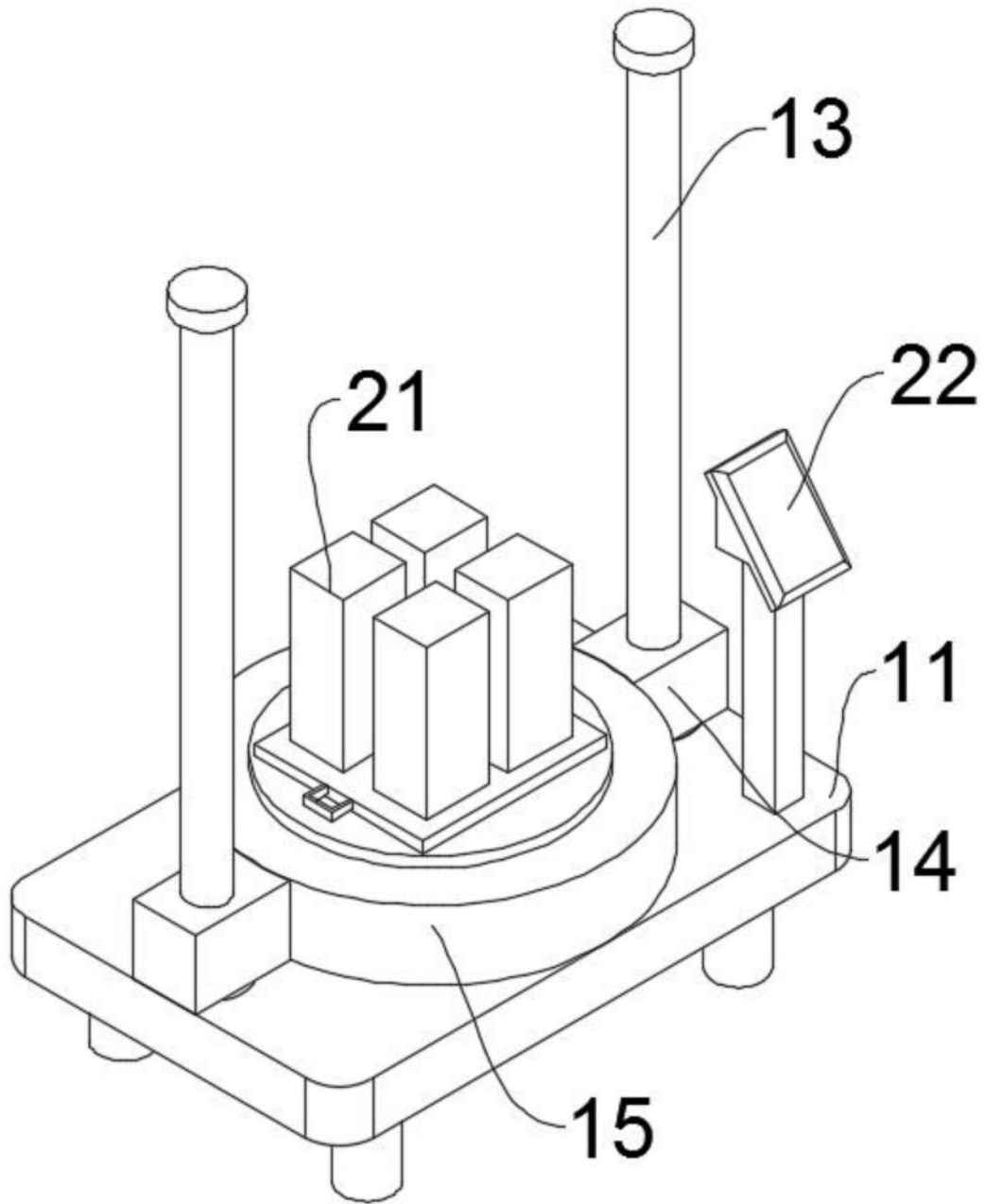


图1

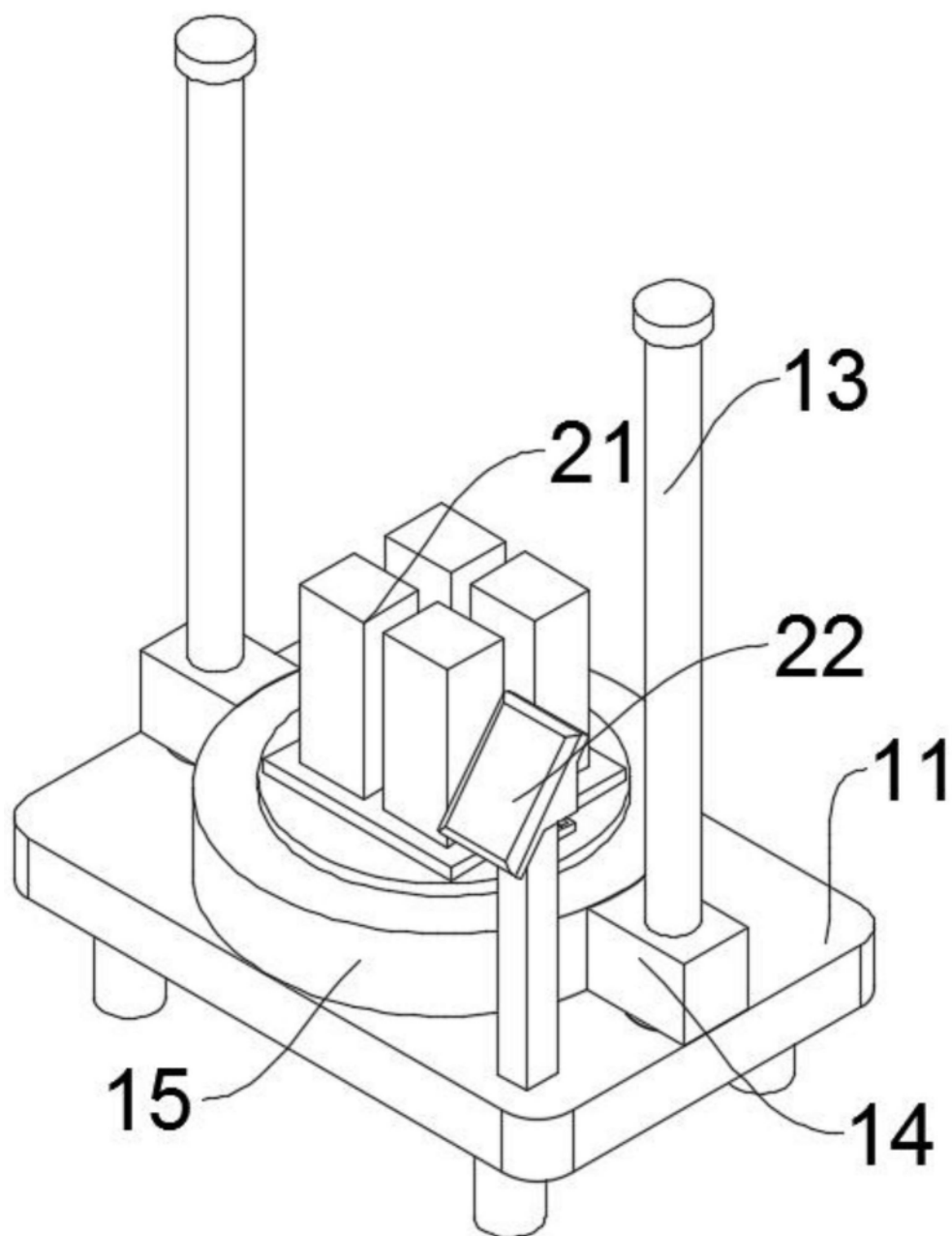


图2

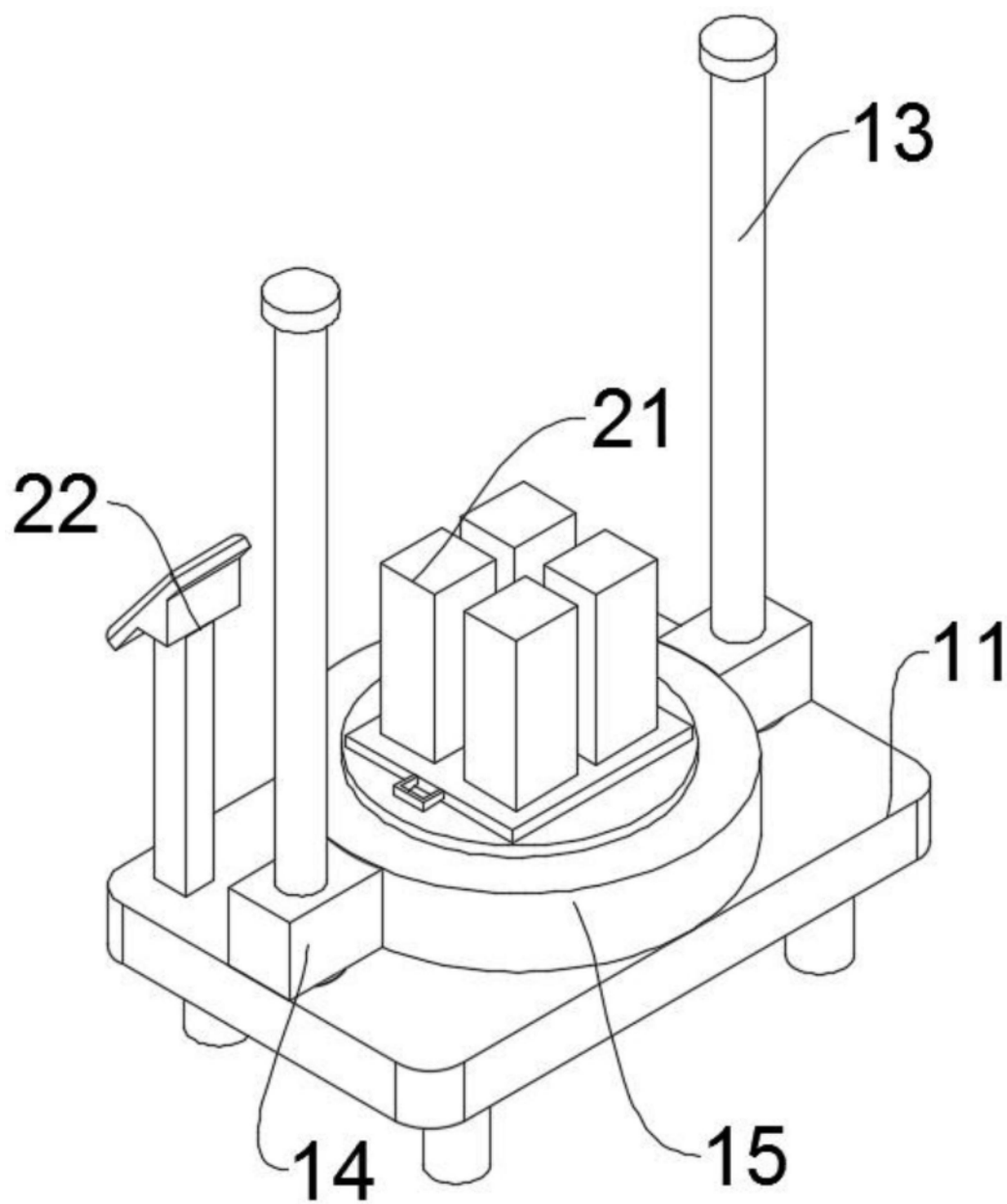


图3

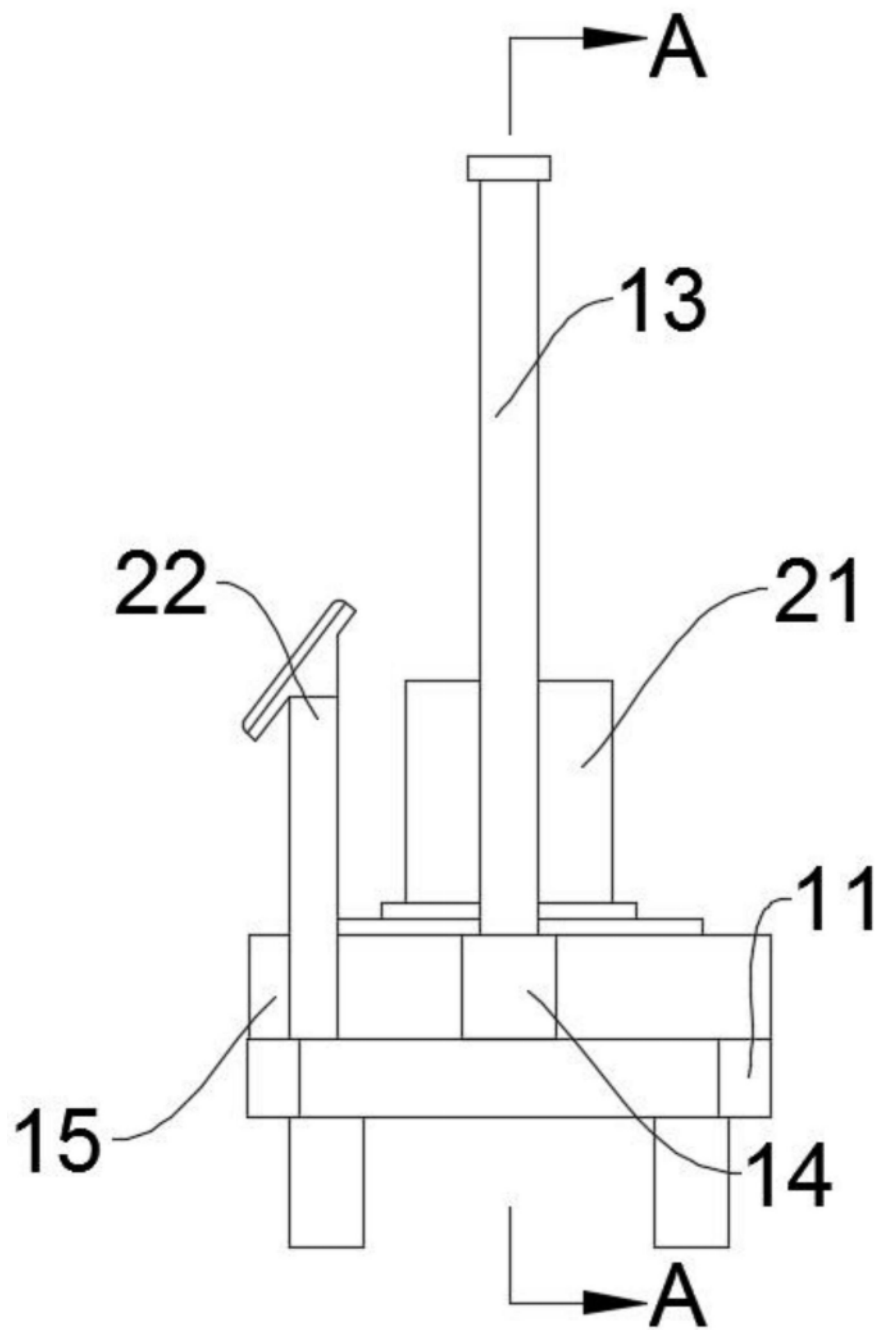


图4

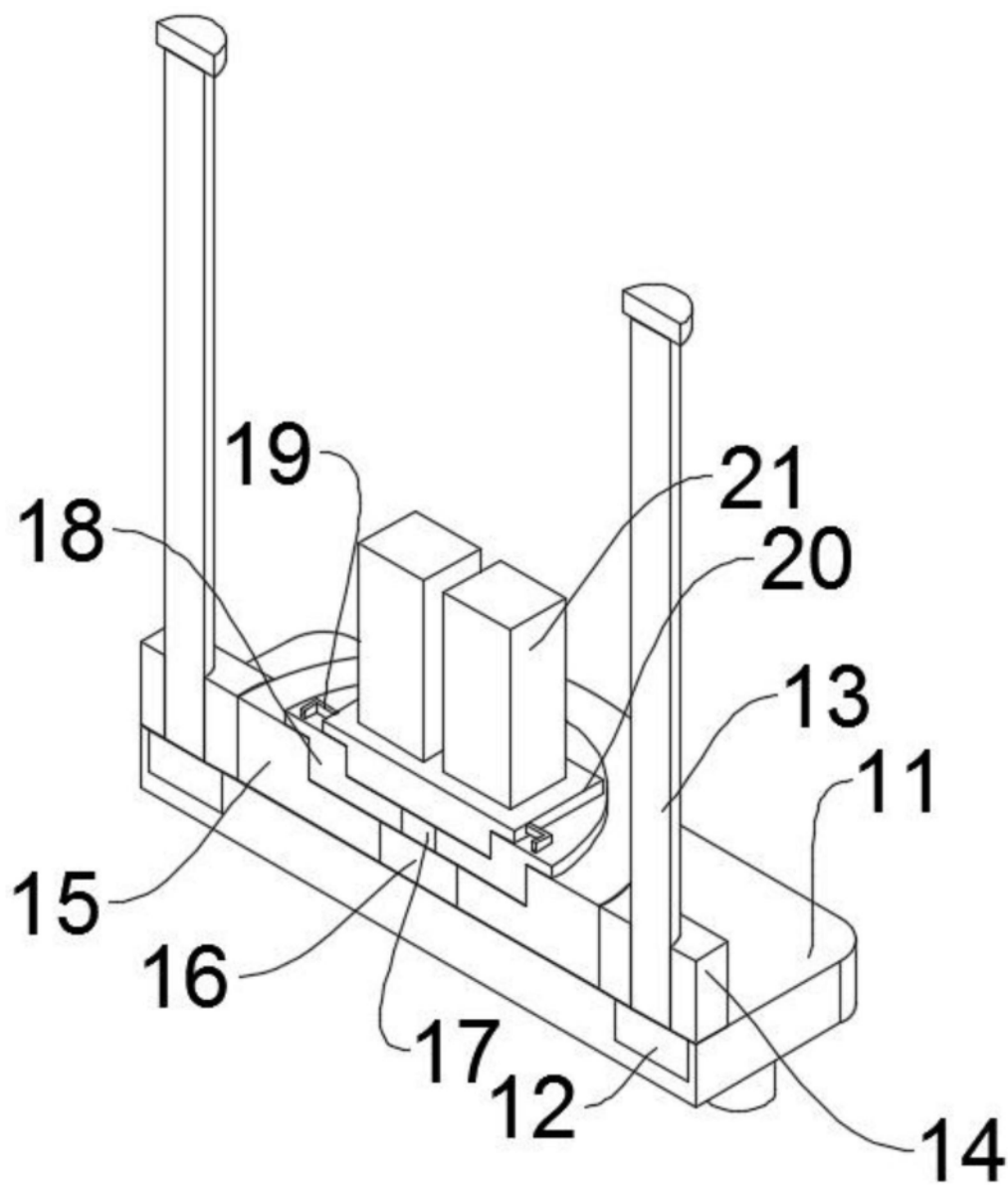


图5