



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210841091 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921920768.5

A01K 1/01(2006.01)

(22)申请日 2019.11.08

A01K 31/00(2006.01)

(73)专利权人 李春海

A01K 31/04(2006.01)

地址 068150 河北省承德市隆化县隆化镇
下洼子东段384号

A01K 39/02(2006.01)

(72)发明人 李春海 富景宁 代英慧 王晓林
陈英华 张汉军

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 李青

(51)Int.Cl.

A01K 1/03(2006.01)

A01K 1/00(2006.01)

A01K 1/015(2006.01)

A01K 1/035(2006.01)

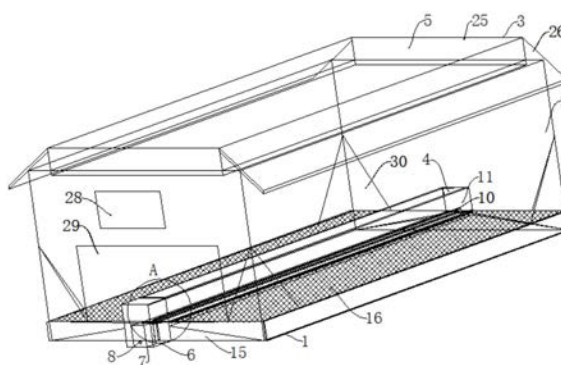
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能畜牧养殖舍

(57)摘要

本实用新型公开的一种多功能畜牧养殖舍，包括基体、墙体、屋顶、饮水清理系统和屋顶通风系统，墙体设于基体上，屋顶设于墙体上，屋顶通风系统设于屋顶上，饮水清理系统设于基体上，饮水清理系统包括电机放置腔、抽水电机、进水管、排水管、溢水槽、饮水围挡、密封板、伸缩推杆、固定件、引流固定体和承载筛网，屋顶通风系统包括支撑板、导风板、伸缩立柱、支撑杆、电机、牵引绳、平面屋顶和斜面屋顶；本实用新型属于畜牧养殖技术领域；具体是一种具备良好的通风条件，将畜牧排泄物与畜牧隔离，且可以自动清理排泄物，避免圈舍内养殖环境差影响畜牧养殖的一种多功能畜牧养殖舍。



1. 一种多功能畜牧养殖舍,其特征在于:包括基体、墙体、屋顶、饮水清理系统和屋顶通风系统,所述墙体设于基体上,所述屋顶设于墙体上,所述屋顶通风系统设于屋顶上,所述饮水清理系统设于基体上,所述饮水清理系统包括电机放置腔、抽水电机、进水管、排水管、溢水槽、饮水围挡、密封板、伸缩推杆、固定件、引流固定体和承载筛网,所述引流固定体呈三角形设置,所述引流固定体设于基体上,所述引流固定体底壁的长度和宽度与基体的长度和宽度相同,所述饮水围挡设于引流固定体上,所述饮水围挡呈上下端均开口的腔体设置,所述饮水围挡的长度与基体的长度相同,所述饮水围挡的下部相对侧壁之间设有支撑柱,所述支撑柱的长度与饮水围挡长度相同,所述密封板呈对称设置,所述密封板的一端铰接设于支撑柱上,所述密封板的长度与饮水围挡的长度相同,所述饮水围挡与密封板形成饮水槽,所述伸缩推杆设于引流固定体与密封板之间且设于饮水围挡内,所述固定件呈对称设置,所述固定件设于支撑柱的两端,所述支撑柱贯穿固定件,所述溢水槽设于支撑柱上且设于固定件之间,所述电机放置腔设于饮水槽的一侧,所述抽水电机设于电机放置腔内,所述进水管的一端连接抽水电机,所述排水管连接抽水电机和溢水槽,所述承载筛网设于饮水槽的两侧且设于引流固定体的上方,所述饮水围挡承载筛网与引流固定体之间的侧壁上设有引流孔。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能畜牧养殖舍,其特征在于:所述屋顶通风系统包括支撑板、导风板、伸缩立柱、支撑杆、电机、牵引绳、平面屋顶和斜面屋顶,所述支撑板设于墙体上,所述导风板铰接设于支撑板上,所述支撑杆呈对称设置,所述支撑杆设于支撑板两端的两侧,所述平面屋顶设于支撑杆上,所述斜面屋顶呈倾斜设置,所述斜面屋顶呈对称设置铰接设于平面屋顶的两端,所述电机设于平面屋顶上,所述牵引绳连接导风板和电机。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能畜牧养殖舍,其特征在于:所述密封板的宽度大于或者等于饮水围挡宽度的二分之一。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能畜牧养殖舍,其特征在于:所述墙体与基体之间设有三脚架。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能畜牧养殖舍,其特征在于:所述墙体上设有通风窗,所述墙体上铰接设有进出门。

一种多功能畜牧养殖舍

技术领域

[0001] 本实用新型属于畜牧养殖技术领域,尤其涉及一种多功能畜牧养殖舍。

背景技术

[0002] 畜牧,是指采用用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程。是人类与自然界进行物质交换的极重要环节。畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱。畜牧学是研究家畜育种、繁殖、饲养、管理、防病防疫,以及草地建设、畜产品加工和畜牧经营管理等相关领域的综合性学科。

[0003] 现有的畜牧养殖舍几乎都为密闭空间,动物的排泄物堆积在圈舍内,圈舍不具备良好的通风环境,且圈舍内动物排泄物等不方便清理,影响养殖环境,不利于增强畜牧的体质,也不利于提高畜牧的肉质。

发明内容

[0004] 为解决上述现有难题,本实用新型提供了一种多功能畜牧养殖舍,具备良好的通风条件,将畜牧排泄物与畜牧隔离,且可以自动清理排泄物,避免圈舍内养殖环境差影响畜牧养殖。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:一种多功能畜牧养殖舍,包括基体、墙体、屋顶、饮水清理系统和屋顶通风系统,所述墙体设于基体上,所述屋顶设于墙体上,所述屋顶通风系统设于屋顶上,所述饮水清理系统设于基体上,所述饮水清理系统包括电机放置腔、抽水电机、进水管、排水管、溢水槽、饮水围挡、密封板、伸缩推杆、固定件、引流固定体和承载筛网,所述引流固定体呈三角形设置,所述引流固定体设于基体上,所述引流固定体底壁的长度和宽度与基体的长度和宽度相同,所述饮水围挡设于引流固定体上,所述饮水围挡呈上下端均开口的腔体设置,所述饮水围挡的长度与基体的长度相同,所述饮水围挡的下部相对量侧壁之间设有支撑柱,所述支撑柱的长度与饮水围挡长度相同,所述密封板呈对称设置,所述密封板的一端铰接设于支撑柱上,所述密封板的长度与饮水围挡的长度相同,所述饮水围挡与密封板形成饮水槽,所述伸缩推杆设于引流固定体与密封板之间且设于饮水围挡内,所述固定件呈对称设置,所述固定件设于支撑柱的两端,所述支撑柱贯穿固定件,所述溢水槽设于支撑柱上且设于固定件之间,所述电机放置腔设于饮水槽的一侧,所述抽水电机设于电机放置腔内,所述进水管的一端连接抽水电机,所述排水管连接抽水电机和溢水槽,所述承载筛网设于饮水槽的两侧且设于引流固定体的上方,所述饮水围挡承载筛网与引流固定体之间的侧壁上设有引流孔。

[0006] 进一步地,所述屋顶通风系统包括支撑板、导风板、伸缩立柱、支撑杆、电机、牵引绳、平面屋顶和斜面屋顶,所述支撑板设于墙体上,所述导风板铰接设于支撑板上,所述支撑杆呈对称设置,所述支撑杆设于支撑板两端的两侧,所述平面屋顶设于支撑杆上,所述斜

面屋顶呈倾斜设置,所述斜面屋顶呈对称设置铰接设于平面屋顶的两端,所述电机设于平面屋顶上,所述牵引绳连接导风板和电机,导风板的设置增强圈舍的空气流动,实现高效率的气流交换。

[0007] 进一步地,所述密封板的宽度大于或者等于饮水围挡宽度的二分之一,更好的实现密封效果。

[0008] 进一步地,所述墙体与基体之间设有三角架,所述三角架起到增强墙体与基体之间稳定性的作用。

[0009] 进一步地,所述墙体上设有通风窗,所述墙体上铰接设有进出门,通风窗起到辅助通风的效果,进出门实现畜牧的进出方便以及养殖人员进出维护养殖舍。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果如下:本实用新型一种多功能畜牧养殖舍,屋顶通风系统实现对圈舍的通风,保证圈舍养殖的环境,调节斜面屋顶与平面屋顶的角度实现调整通风效果,通过导风板实现增强圈舍内气流的交换;承载筛网将畜牧与排泄物隔离,畜牧排泄物通过承载筛网落到引流固定基体上,保证畜牧养殖的环境;饮水清理系统实现畜牧饮水的同时,还可通过排水清理畜牧的排泄物;通过伸缩推杆控制密封板的上下实现饮水槽内水沿引流固定体排出,从而冲刷引流固定基体上的排泄物,实现清理排泄物的目的;水通过溢水槽溢出填充饮水槽,方便畜牧饮水且实现节约水资源的作用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种多功能畜牧养殖舍整体结构示意图;

[0012] 图2为图1的A部分放大图;

[0013] 图3为本实用新型一种多功能畜牧养殖舍的饮水清理系统结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型一种多功能畜牧养殖舍的屋顶通风系统结构示意图;

[0015] 图5为本实用新型一种多功能畜牧养殖舍的屋顶通风系统的通风状态结构示意图。

[0016] 其中,1、基体,2、墙体,3、屋顶,4、饮水清理系统,5、屋顶通风系统,6、电机放置腔,7、抽水电机,8、进水管,9、排水管,10、溢水槽,11、饮水围挡,12、密封板,13、伸缩推杆,14、固定件,15、引流固定体,16、承载筛网,17、支撑柱,18、饮水槽,19、支撑板,20、导风板,21、伸缩立柱,22、支撑杆,23、电机,24、牵引绳,25、平面屋顶,26、斜面屋顶,27、引流孔,28、通风窗,29、进出门,30、三角架。

具体实施方式

[0017] 结合附图,对本实用新型做进一步详细说明。

[0018] 如图1-5所示,一种多功能畜牧养殖舍,它包括基体1、墙体2、屋顶3、饮水清理系统4和屋顶通风系统5,墙体2设于基体1上,屋顶3设于墙体2上,屋顶通风系统5设于屋顶3上,饮水清理系统4设于基体1上,饮水清理系统4包括电机放置腔6、抽水电机7、进水管8、排水管9、溢水槽10、饮水围挡11、密封板12、伸缩推杆13、固定件14、引流固定体15和承载筛网16,引流固定体15呈三角形设置,引流固定体15设于基体1上,引流固定体15底壁的长度和宽度与基体1的长度和宽度相同,饮水围挡11设于引流固定体15上,饮水围挡11呈上下端均开口的腔体设置,饮水围挡11的长度与基体1的长度相同,饮水围挡11的下部相对侧壁之间

设有支撑柱17,支撑柱17的长度与饮水围挡11长度相同,密封板12呈对称设置,密封板12的一端铰接设于支撑柱17上,密封板12的长度与饮水围挡11的长度相同,饮水围挡11与密封板12形成饮水槽18,伸缩推杆13设于引流固定体15与密封板12之间且设于饮水围挡11内,固定件14呈对称设置,固定件14设于支撑柱17的两端,支撑柱17贯穿固定件14,溢水槽10设于支撑柱17上且设于固定件14之间,电机放置腔6设于饮水槽18的一侧,抽水电机7设于电机放置腔6内,进水管8的一端连接抽水电机7,排水管9连接抽水电机8和溢水槽10,承载筛网16设于饮水槽18的两侧且设于引流固定体15的上方,饮水围挡11承载筛网16与引流固定体15之间的侧壁上设有引流孔27。

[0019] 其中,屋顶通风系统5包括支撑板19、导风板20、伸缩立柱21、支撑杆22、电机23、牵引绳24、平面屋顶25和斜面屋顶26,支撑板19设于墙体2上,导风板20铰接设于支撑板19上,支撑杆22呈对称设置,支撑杆22设于支撑板19两端的两侧,平面屋顶25设于支撑杆22上,斜面屋顶26呈倾斜设置,斜面屋顶呈对称设置铰接设于平面屋顶25的两端,电机23设于平面屋顶25上,牵引绳24连接导风板20和电机23,导风板20的设置增强圈舍的空气流动,实现高效率的气流交换;密封板12的宽度大于或者等于饮水围挡11宽度的二分之一,更好的实现密封效果;墙体2与基体1之间设有三角架30,三角架30起到增强墙体2与基体1之间稳定性的作用;墙体2上设有通风窗28,墙体2上铰接设有进出门29,通风窗28起到辅助通风的效果,进出门29实现畜牧的进出方便以及养殖人员进出维护养殖舍。

[0020] 具体使用时,在进行通风时,控制伸缩立柱21,调整斜面屋顶26与平面屋顶25的角度至合适位置,启动电机23,牵引绳24拉动导风板20沿支撑板19旋转至合适位置,养殖舍内热气流沿导风板20的上侧面排出养殖舍,外部的的新鲜气流沿导风板20的下侧面进入养殖舍内,实现快速的气流交换流通,实现通风的效果;启动抽水电机7,水通过进水管8和排水管9进入溢水槽10,溢水槽10内水满后溢出,进入饮水槽18,畜牧通过溢水槽10和饮水槽18补充水分;畜牧排泄物通过承载筛网16落入引流固定体15上;控制伸缩推杆13,将密封板12靠近饮水围挡11的一端抬起,饮水槽18内水流出,通过引流孔27流至引流固定体15上对排泄物进行冲刷清洗。

[0021] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

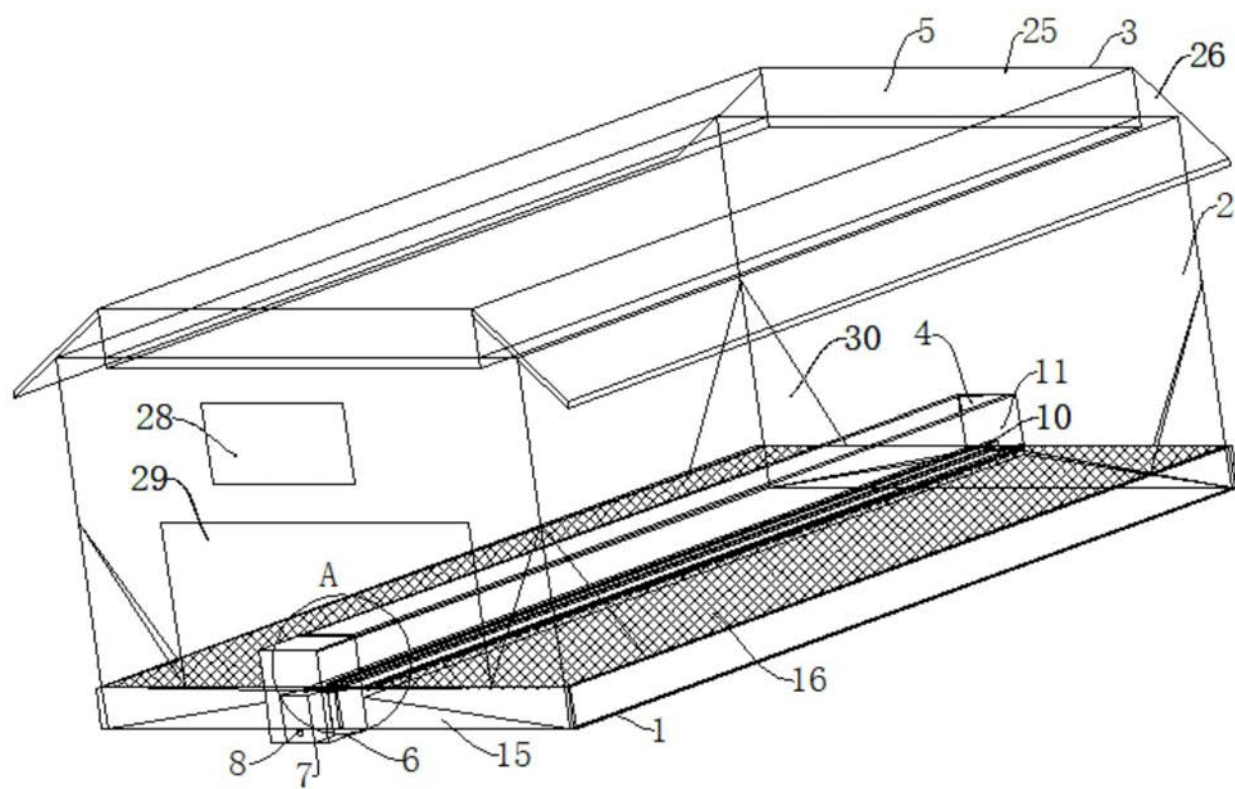


图1

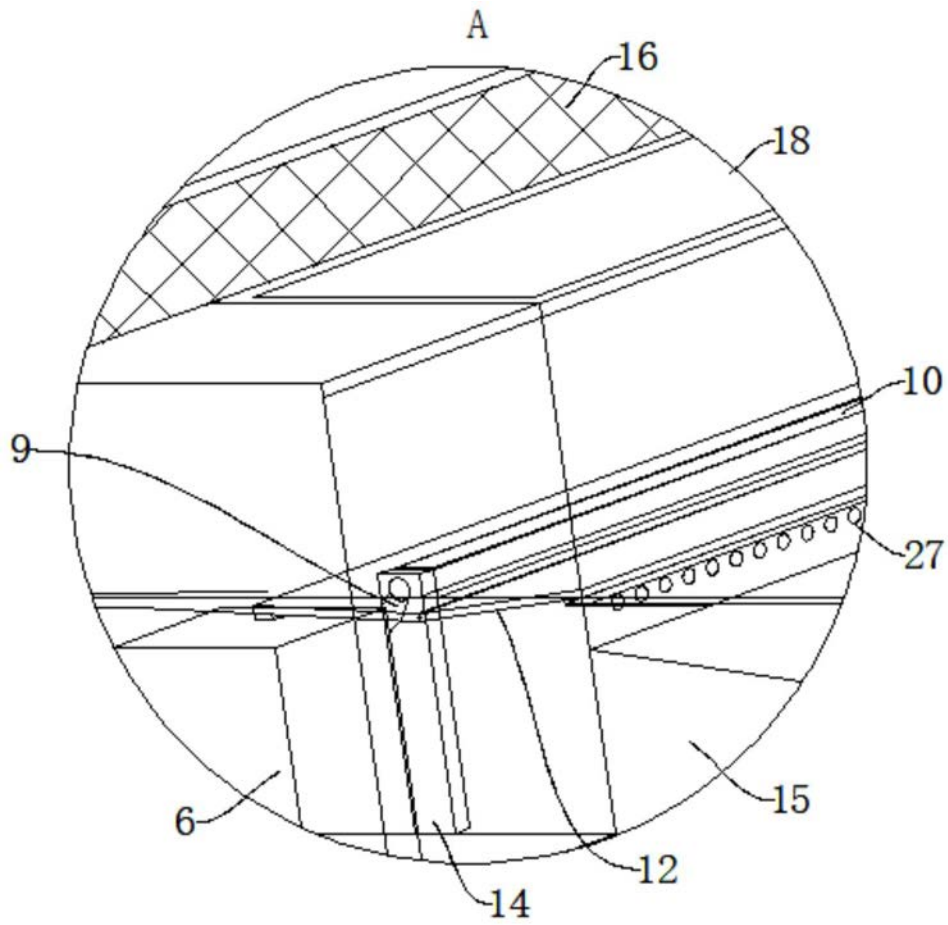


图2

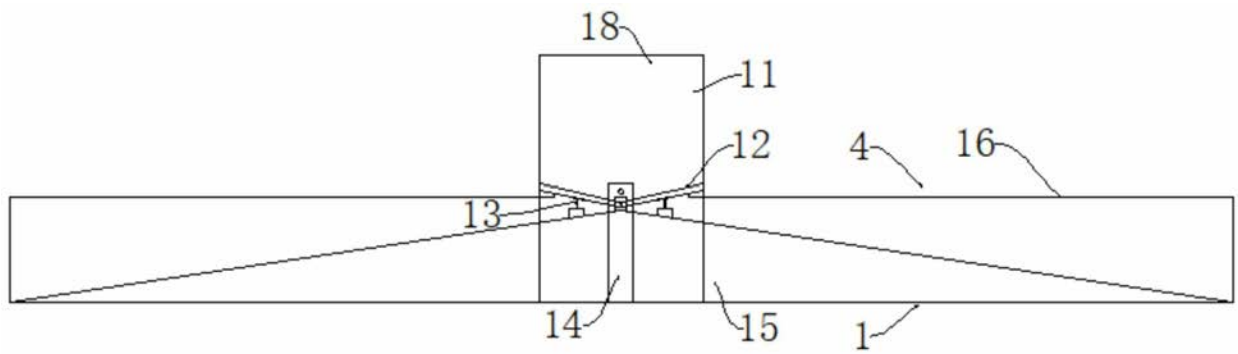


图3

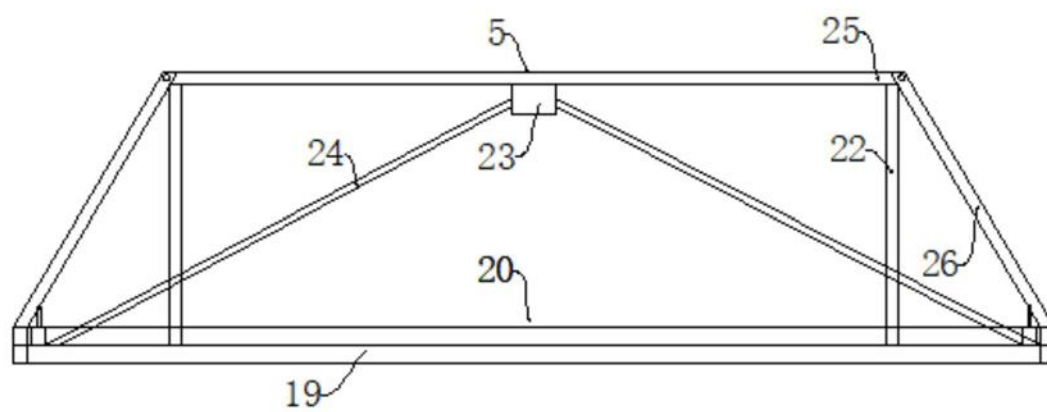


图4

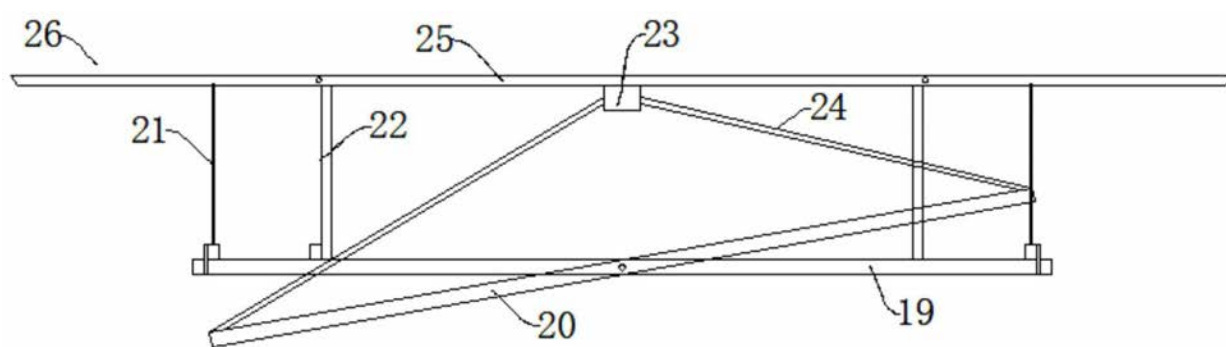


图5