



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108961999 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201810858207.0

(22)申请日 2018.07.31

(71)申请人 安徽星光标识系统有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市弋江区高新技术开发区二期杨河路7号

(72)发明人 张建新 汪宏涛

(51)Int.Cl.

G09F 7/18(2006.01)

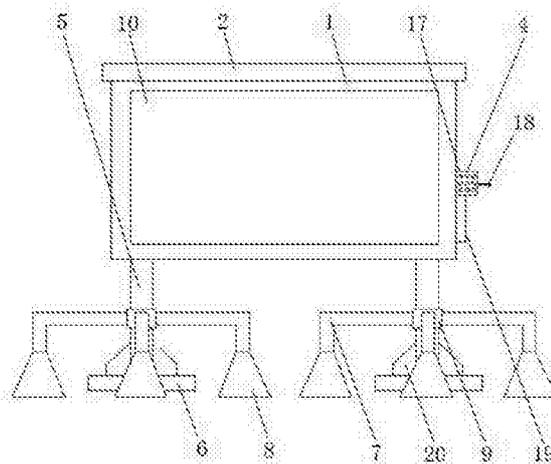
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

适用于指示牌的安装支架

(57)摘要

本发明公开了一种适用于指示牌的安装支架,包括标识箱、密封盖、指示牌和控制器,其特征在于:所述的标识箱设置在支架上,在标识箱上设置有观察窗,所述的密封盖活动设置在标识箱,所述的指示牌底部设置在承载槽内、顶部设置在压槽内,所述的控制器设置在标识箱外壁上,并在控制器上设置有控制按钮、电源线。本发明在支架上设置有连接杆,在连接杆上设置有配重块,通过底板提高了支架在安装后的稳定性,进而提高指示牌在安装后的稳定性,避免安装支架发生倾倒,提高市政指示牌的稳定性,延长市政指示牌的使用寿命,在支架安装时,将配重块埋在土中,进一步提高支架在安装后的稳定性。



1. 一种适用于指示牌的安装支架,包括标识箱、密封盖、指示牌和控制器,其特征在于:所述的标识箱设置在支架上,在标识箱上设置有观察窗,在标识箱内底部设置有承载块,在标识箱内侧壁上设置有灯座,并在承载块上设置有承载槽,所述的密封盖活动设置在标识箱,在密封盖内设置有压块,并在压块上设置有压槽,所述的指示牌底部设置在承载槽内、顶部设置在压槽内,所述的控制器设置在标识箱外壁上,并在控制器上设置有控制按钮、电源线,所述的指示牌设置为可在承载槽内更换的结构,所述的支架与连接杆之间设置有加强块,所述的控制器通过连接线与灯座连接,并在灯座与灯座之间设置有照明灯。

2. 根据权利要求1所述的适用于指示牌的安装支架,其特征在于:所述的支架底部设置有底板,在支架上设置有连接杆,在连接杆上设置有配重块,并将配重块设置为锥形、三角体或球形中任意一种结构。

3. 根据权利要求1所述的适用于指示牌的安装支架,其特征在于:所述的支架与底板之间设置有加强板。

适用于指示牌的安装支架

技术领域

[0001] 本发明涉及指示牌技术领域,具体是一种适用于指示牌的安装支架。

背景技术

[0002] 指示牌是指通过视觉来表现它的作用而标示的标牌,标识牌记号是具有象征性、方向性、暗示性等等的功能可以表现出性格、背景,现出象征性与构造性意义。常常用于大型场所的引导方向和提示地点,甚至可以用于广告和宣传。现有的市政指示牌多为固定式静态结构,如申请号为201720431035.X的专利公布了一种防倾倒的交通指示牌安装支架,其解决了现有指示牌多不具有防倾倒功能的问题,但其存在这指示牌适用范围小、防倾倒能力小、指示牌安装后稳定性不佳的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有指示牌存在的适用范围小、防倾倒能力小、指示牌安装后稳定性不佳的问题,提供一种结构设计合理、适用范围广、防倾倒能力强、展示效果好、指示牌安装后稳定性好的适用于指示牌的安装支架。

[0004] 本发明解决的技术问题所采取的技术方案为:

一种适用于指示牌的安装支架,包括标识箱、密封盖、指示牌和控制器,其特征在于:所述的标识箱设置在支架上,在标识箱上设置有观察窗,在标识箱内底部设置有承载块,在标识箱内侧壁上设置有灯座,并在承载块上设置有承载槽,所述的密封盖活动设置在标识箱,在密封盖内设置有压块,并在压块上设置有压槽,所述的指示牌底部设置在承载槽内、顶部设置在压槽内,根据不同的场所选择具有不同信息的指示牌,扩大了指示牌的适用范围,提高了指示牌的展示效果,所述的控制器设置在标识箱外壁上,并在控制器上设置有控制按钮、电源线,将控制器上的电源线与外部电源连接,能够为灯座的工作提供电能,通过控制按钮便于工作人员调节照明灯的照明情况,提高指示牌的展示效果,通过照明灯发出的光能够对标牌板进行照明,便于人们在掌握指示牌的展示信息,提高市政指示牌的工作效率。

[0005] 优选地,所述的指示牌设置为可在承载槽内更换的结构,根据不同的场所选择具有不同信息的指示牌,扩大了指示牌的适用范围,提高了指示牌的展示效果。

[0006] 优选地,所述的控制器通过连接线与灯座连接,并在灯座与灯座之间设置有照明灯,将控制器上的电源线与外部电源连接,能够为照明灯的工作提供电能,通过控制按钮便于工作人员调节照明灯的照明情况,提高指示牌的展示效果,通过照明灯发出的光能够对标牌板进行照明,便于人们在掌握指示牌的展示信息,提高市政指示牌的工作效率。

[0007] 优选地,所述的支架底部设置有底板,在支架上设置有连接杆,在连接杆上设置有配重块,并将配重块设置为锥形、三角体或球形中任意一种结构,通过底板提高了支架在安装后的稳定性,进而提高指示牌在安装后的稳定性,避免安装支架发生倾倒,提高市政指示牌的稳定性,延长市政指示牌的使用寿命,在支架安装时,将配重块埋在土中,进一步提高支架在安装后的稳定性,增强市政指示牌的防倾倒能力,提高指示牌的工作效率。

[0008] 优选地,所述的支架与连接杆之间设置有加强块,通过加强块提高了支架与连接杆之间的连接强度,增强配重块的稳定性,进一步提高市政指示牌的防倾倒能力。

[0009] 有益效果:本发明在支架上设置有连接杆,在连接杆上设置有配重块,通过底板提高了支架在安装后的稳定性,进而提高指示牌在安装后的稳定性,避免安装支架发生倾倒,提高市政指示牌的稳定性,延长市政指示牌的使用寿命,在支架安装时,将配重块埋在土中,进一步提高支架在安装后的稳定性,增强市政指示牌的防倾倒能力,提高指示牌的工作效率,在支架与连接杆之间设置有加强块,通过加强块提高了支架与连接杆之间的连接强度,增强配重块的稳定性,进一步提高市政指示牌的防倾倒能力。

附图说明

[0010] 图1是本发明的结构示意图。

[0011] 图2是本发明的部分结构示意图,示意标识箱与承载块的连接结构。

[0012] 图3是本发明图2的俯视图。

[0013] 图4是本发明的部分结构示意图,示意密封盖与压块的连接结构。

[0014] 图5是本发明的部分结构示意图,示意压块与压槽的连接结构。

[0015] 图6是本发明的部分结构示意图,示意支架与配重块的连接结构。

[0016] 图7是本发明的另一种实施结构示意图。

[0017] 图中:1.标识箱、2.密封盖、3.指示牌、4.控制器、5.支架、6.底板、7.连接杆、8.配重块、9.加强块、10.观察窗、11.承载块、12.灯座、13.承载槽、14.照明灯、15.压块、16.压槽、17.控制按钮、18.电源线、19.连接线、20.加强板。

具体实施方式

[0018] 以下将结合附图对本发明进行较为详细的说明。

[0019] 实施例一:

如附图1-6所示,一种适用于指示牌的安装支架5,包括标识箱1、密封盖2、指示牌3和控制器4,其特征在于:所述的标识箱1设置在支架5上,在标识箱1上设置有观察窗10,在标识箱1内底部设置有承载块11,在标识箱1内侧壁上设置有灯座12,并在承载块11上设置有承载槽13,所述的密封盖2活动设置在标识箱1,在密封盖2内设置有压块15,并在压块15上设置有压槽16,所述的指示牌3底部设置在承载槽13内、顶部设置在压槽16内,根据不同的场所选择具有不同信息的指示牌3,扩大了指示牌3的适用范围,提高了指示牌3的展示效果,所述的控制器4设置在标识箱1外壁上,并在控制器4上设置有控制按钮17、电源线18,将控制器4上的电源线18与外部电源连接,能够为灯座12的工作提供电能,通过控制按钮17便于工作人员调节照明灯14的照明情况,提高指示牌3的展示效果,通过照明灯14发出的光能够对标牌板进行照明,便于人们在掌握指示牌3的展示信息,提高市政指示牌的工作效率。

[0020] 优选地,所述的指示牌3设置为可在承载槽13内更换的结构,根据不同的场所选择具有不同信息的指示牌3,扩大了指示牌3的适用范围,提高了指示牌3的展示效果。

[0021] 优选地,所述的控制器4通过连接线19与灯座12连接,并在灯座12与灯座12之间设置有照明灯14,将控制器4上的电源线18与外部电源连接,能够为照明灯14的工作提供电能,通过控制按钮17便于工作人员调节照明灯14的照明情况,提高指示牌3的展示效果,通

过照明灯14发出的光能够对标牌板进行照明,便于人们在掌握指示牌3的展示信息,提高市政指示牌的工作效率。

[0022] 优选地,所述的支架5底部设置有底板6,在支架5上设置有连接杆7,在连接杆7上设置有配重块8,并将配重块8设置为球形结构,通过底板6提高了支架5在安装后的稳定性,进而提高指示牌3在安装后的稳定性,避免安装支架5发生倾倒,提高市政指示牌的稳定性,延长市政指示牌的使用寿命,在支架5安装时,将配重块8埋在土中,进一步提高支架5在安装后的稳定性,增强市政指示牌的防倾倒能力,提高指示牌3的工作效率。

[0023] 优选地,所述的支架5与连接杆7之间设置有加强块9,通过加强块9提高了支架5与连接杆7之间的连接强度,增强配重块8的稳定性,进一步提高市政指示牌的防倾倒能力。

[0024] 实施例二:

如附图7所示:一种适用于指示牌的安装支架5,包括标识箱1、密封盖2、指示牌3和控制器4,其特征在于:所述的标识箱1设置在支架5上,在标识箱1上设置有观察窗10,在标识箱1内底部设置有承载块11,在标识箱1内侧壁上设置有灯座12,并在承载块11上设置有承载槽13,所述的密封盖2活动设置在标识箱1,在密封盖2内设置有压块15,并在压块15上设置有压槽16,所述的指示牌3底部设置在承载槽13内、顶部设置在压槽16内,根据不同的场所选择具有不同信息的指示牌3,扩大了指示牌3的适用范围,提高了指示牌3的展示效果,所述的控制器4设置在标识箱1外壁上,并在控制器4上设置有控制按钮17、电源线18,将控制器4上的电源线18与外部电源连接,能够为灯座12的工作提供电能,通过控制按钮17便于工作人员调节照明灯14的照明情况,提高指示牌3的展示效果,通过照明灯14发出的光能够对标牌板进行照明,便于人们在掌握指示牌3的展示信息,提高市政指示牌的工作效率。

[0025] 优选地,所述的指示牌3设置为可在承载槽13内更换的结构,根据不同的场所选择具有不同信息的指示牌3,扩大了指示牌3的适用范围,提高了指示牌3的展示效果。

[0026] 优选地,所述的控制器4通过连接线19与灯座12连接,并在灯座12与灯座12之间设置有照明灯14,将控制器4上的电源线18与外部电源连接,能够为照明灯14的工作提供电能,通过控制按钮17便于工作人员调节照明灯14的照明情况,提高指示牌3的展示效果,通过照明灯14发出的光能够对标牌板进行照明,便于人们在掌握指示牌3的展示信息,提高市政指示牌的工作效率。

[0027] 优选地,所述的支架5底部设置有底板6,在支架5上设置有连接杆7,在连接杆7上设置有配重块8,并将配重块8设置为锥形结构,通过底板6提高了支架5在安装后的稳定性,进而提高指示牌3在安装后的稳定性,避免安装支架5发生倾倒,提高市政指示牌的稳定性,延长市政指示牌的使用寿命,在支架5安装时,将配重块8埋在土中,进一步提高支架5在安装后的稳定性,增强市政指示牌的防倾倒能力,提高指示牌3的工作效率。

[0028] 优选地,所述的支架5与连接杆7之间设置有加强块9,通过加强块9提高了支架5与连接杆7之间的连接强度,增强配重块8的稳定性,进一步提高市政指示牌的防倾倒能力。

[0029] 优选地,所述的支架5与底板6之间设置有加强板20,通过加强板20提高了支架5与底板6之间的连接强度,进而提高了支架5在安装后的稳定性,增强支架5的防倾倒能力,从而提高市政指示牌在安装后的稳定性。

[0030] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。本

发明未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

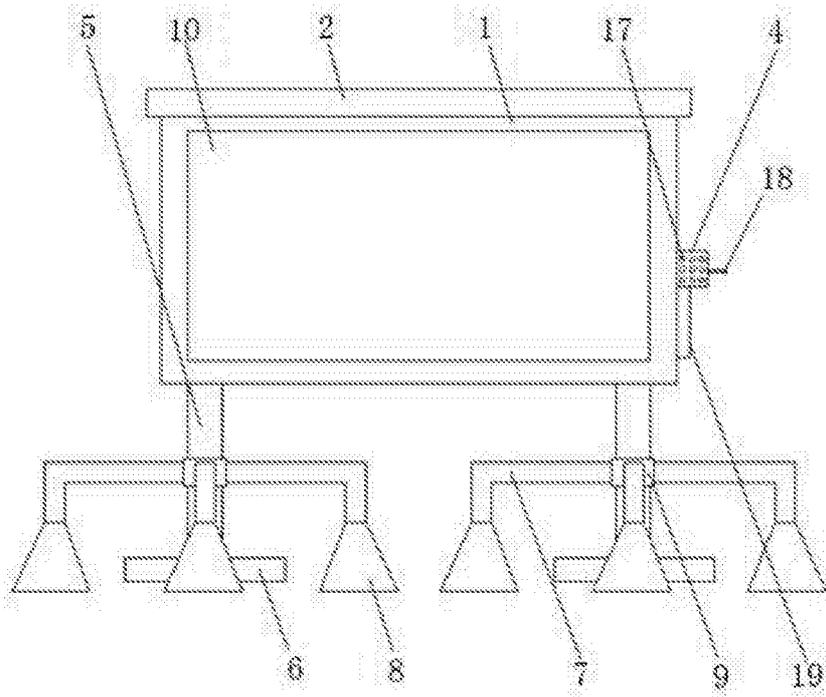


图1

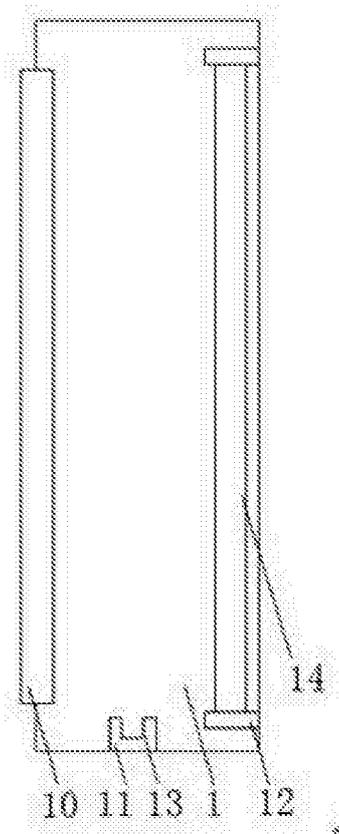


图2

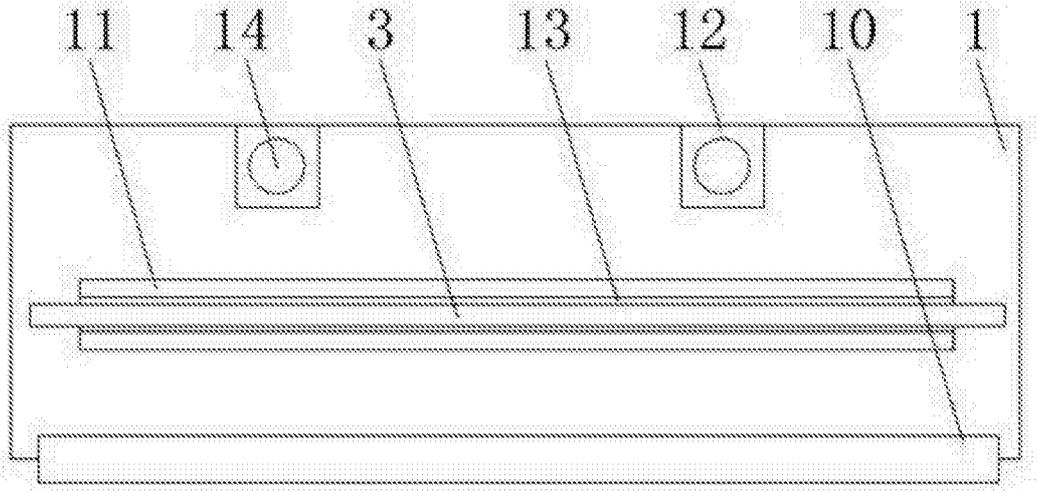


图3

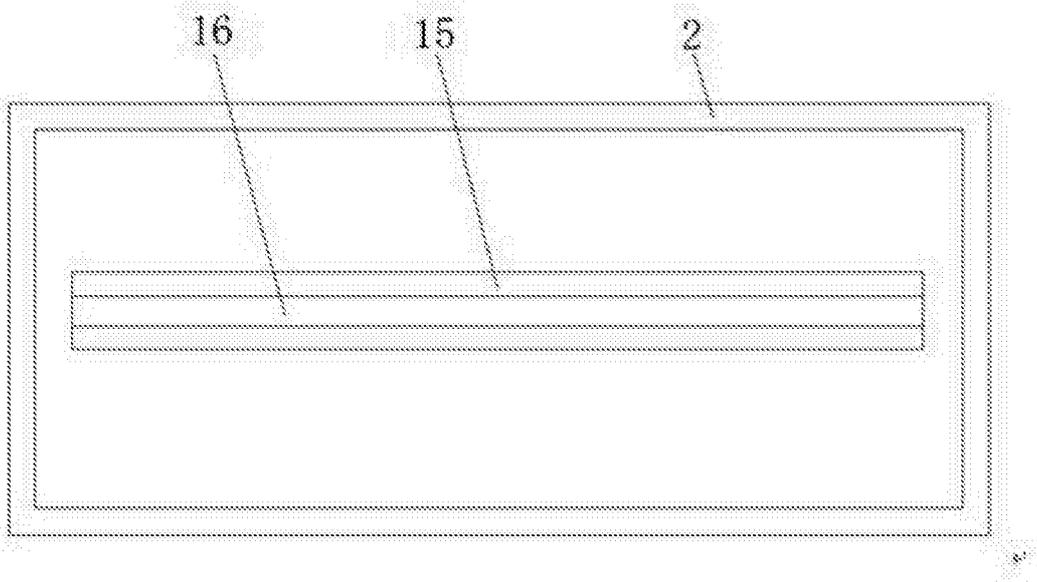


图4

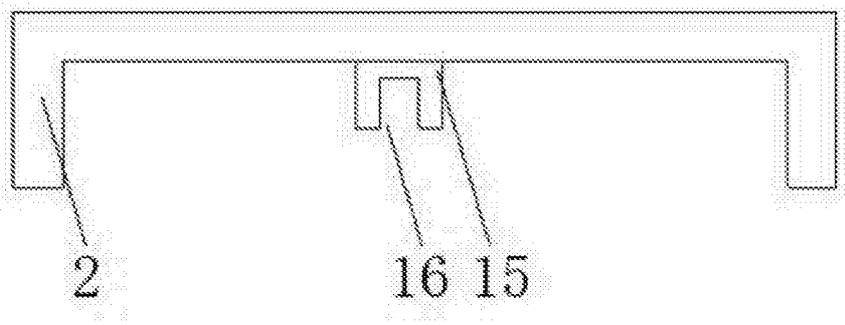


图5

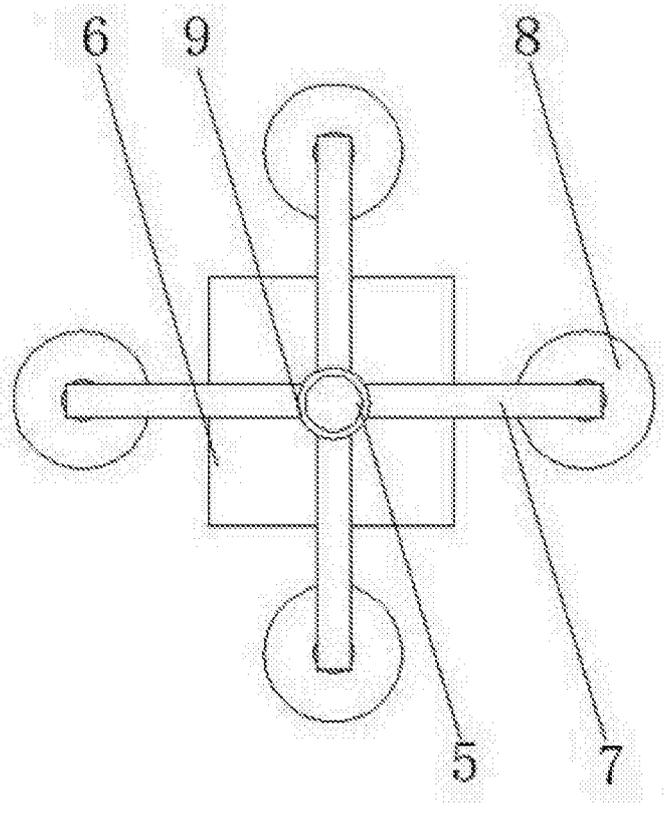


图6

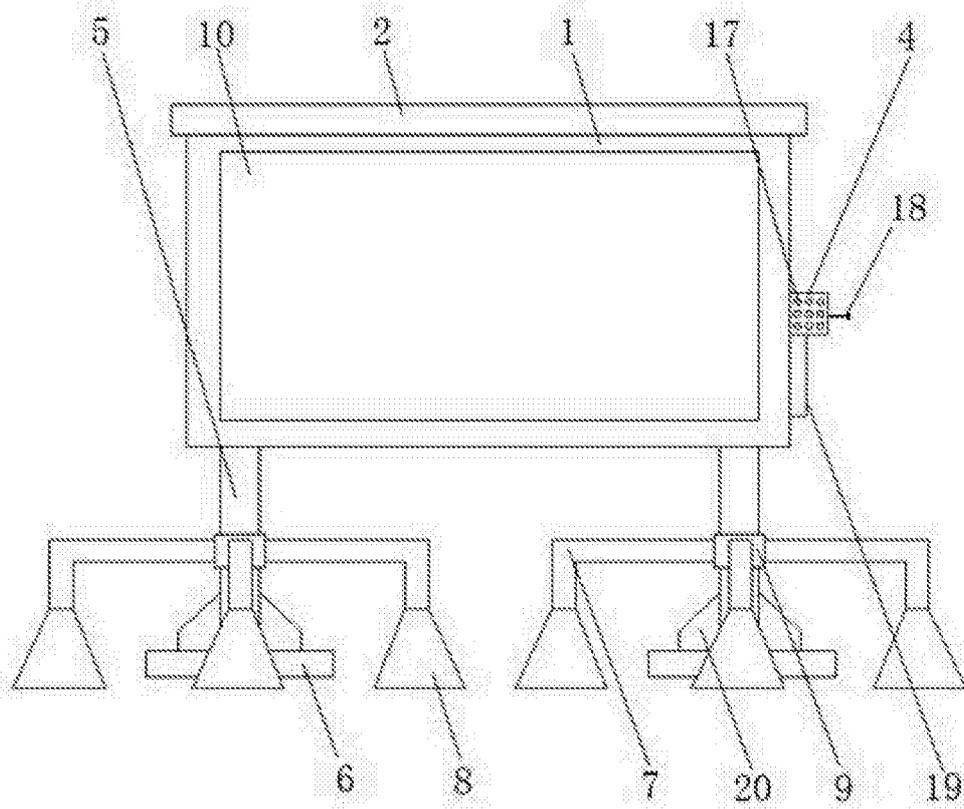


图7