



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212694156 U

(45) 授权公告日 2021.03.12

(21) 申请号 202021893266.0

(22) 申请日 2020.09.02

(73) 专利权人 苏州雅尼斯精密机械有限公司
地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区
扬绣路29号3号厂房204室

(72) 发明人 赵士亮

(74) 专利代理机构 上海微策知识产权代理事务
所(普通合伙) 31333

代理人 张静

(51) Int.Cl.

G02B 23/16 (2006.01)

F16F 15/08 (2006.01)

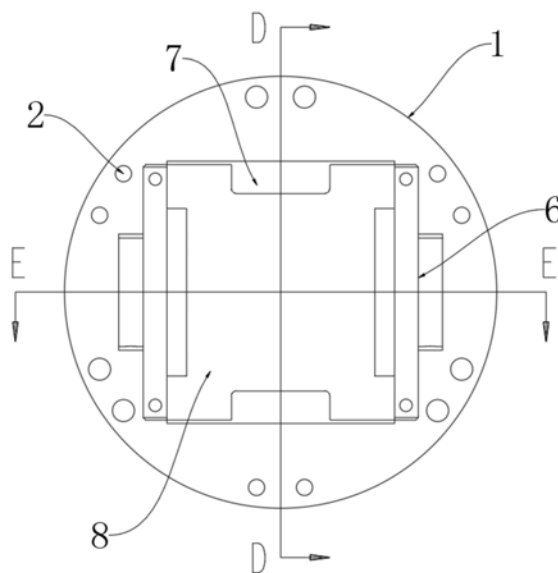
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防震效果好的底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防震效果好的底座,包括底座,所述底座的上端面开设有安装孔,所述底座的侧面开设有穿孔,所述底座的底部固定安装有底盘,所述底盘的底部固定安装有橡胶垫,所述底座的上端面设置有限位座一、限位座二,所述限位座一、限位座二之间预留有放置槽。该防震效果好的底座,整体采用钛合金一体成型制作,结构简单,大大的降低了制作的难度,同时整体强度高,不易变形,极大的提高了整体的使用寿命,便于使用;在使用过程中,通过设置的橡胶垫对整体的底部进行保护,且橡胶垫具备一定的弹性,从而能够对整体进行减震,便于使用。



1. 一种防震效果好的底座,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端面开设有安装孔(2),所述底座(1)的侧面开设有穿孔(3),所述底座(1)的底部固定安装有底盘(4),所述底盘(4)的底部固定安装有橡胶垫(5),所述底座(1)的上端面设置有限位座一(6)、限位座二(7),所述限位座一(6)、限位座二(7)之间预留有放置槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种防震效果好的底座,其特征在于:所述安装孔(2)环形阵列分布在底座(1)的上端面,且安装孔(2)为上下贯穿结构。

3. 根据权利要求1所述的一种防震效果好的底座,其特征在于:所述穿孔(3)具体为左右贯穿结构。

4. 根据权利要求1所述的一种防震效果好的底座,其特征在于:所述底盘(4)为圆盘状结构,且底盘(4)与橡胶垫(5)为粘贴连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防震效果好的底座,其特征在于:所述限位座一(6)对称设置在底座(1)上端面的左右两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种防震效果好的底座,其特征在于:所述限位座二(7)对称设置在底座(1)上端面的左右两侧。

一种防震效果好的底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及望远镜辅助设备技术领域,具体为一种防震效果好的底座。

背景技术

[0002] 望远镜是天文和地面观测中不可缺少的工具,是一种利用透镜或反射镜以及其他光学器件观测遥远物体的光学仪器,能把远物很小的张角按一定倍率放大,使之在像空间具有较大的张角,使本来无法用肉眼看清或分辨的物体变清晰可辨。

[0003] 望远镜通常配备底座,但是现如今的望远镜底座大多为塑料材质,成本虽然低廉,但是结构强度较为一般,使用寿命低下,且现如今的望远镜底座直接与地面接触,减震效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防震效果好的底座,以解决上述背景技术中提出现如今的望远镜底座大多为塑料材质,成本虽然低廉,但是结构强度较为一般,使用寿命低下,且现如今的望远镜底座直接与地面接触,减震效果差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防震效果好的底座,包括底座,所述底座的上端面开设有安装孔,所述底座的侧面开设有穿孔,所述底座的底部固定安装有底盘,所述底盘的底部固定安装有橡胶垫,所述底座的上端面设置有限位座一、限位座二,所述限位座一、限位座二之间预留有放置槽。

[0006] 优选的,所述安装孔环形阵列分布在底座的上端面,且安装孔为上下贯穿结构。

[0007] 优选的,所述穿孔具体为左右贯穿结构。

[0008] 优选的,所述底盘为圆盘状结构,且底盘与橡胶垫为粘贴连接。

[0009] 优选的,所述限位座一对称设置在底座上端面的左右两侧。

[0010] 优选的,所述限位座二对称设置在底座上端面的左右两侧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该防震效果好的底座,整体采用钛合金一体成型制作,结构简单,大大的降低了制作的难度,同时整体强度高,不易变形,极大的提高了整体的使用寿命,便于使用;

[0013] 2、该防震效果好的底座,在使用过程中,通过设置的橡胶垫对整体的底部进行保护,且橡胶垫具备一定的弹性,从而能够对整体进行减震,便于使用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型底部结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型D-D截面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型E-E截面结构示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、安装孔;3、穿孔;4、底盘;5、橡胶垫;6、限位座一;7、限位座二;8、

放置槽。

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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防震效果好的底座,包括底座1、安装孔2、穿孔3、底盘4、橡胶垫5、限位座一6、限位座二7、放置槽8,底座1的上端面开设有安装孔2,底座1的侧面开设有穿孔3,底座1的底部固定安装有底盘4,底盘4的底部固定安装有橡胶垫5,底座1的上端面设置有限位座一6、限位座二7,限位座一6、限位座二7之间预留有放置槽8,整体采用钛合金一体成型制作,结构简单,大大的降低了制作的难度,同时整体强度高,不易变形,极大的提高了整体的使用寿命,便于使用。

[0021] 进一步的,安装孔2环形阵列分布在底座1的上端面,且安装孔2为上下贯穿结构,通过设置的安装孔2便于将整体进行固定。

[0022] 进一步的,穿孔3具体为左右贯穿结构,便于对望远镜进行安装。

[0023] 进一步的,底盘4为圆盘状结构,且底盘4与橡胶垫5为粘贴连接,通过设置的橡胶垫5对整体的底部进行保护,且橡胶垫5具备一定的弹性,从而能够对整体进行减震,便于使用。

[0024] 进一步的,限位座一6对称设置在底座1上端面的左右两侧,便于将望远镜卡合在限位座一6和限位座二7之间,固定方式简单快速。

[0025] 进一步的,限位座二7对称设置在底座1上端面的左右两侧。

[0026] 工作原理:首先,在使用过程中,通过螺栓穿过底座1上的安装孔2将整体固定在地面,然后将望远镜卡合在限位座一6和限位座二7之间,固定方式简单快速,在使用过程中,通过设置的橡胶垫5对整体的底部进行保护,且橡胶垫5具备一定的弹性,从而能够对整体进行减震,便于使用。

[0027] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

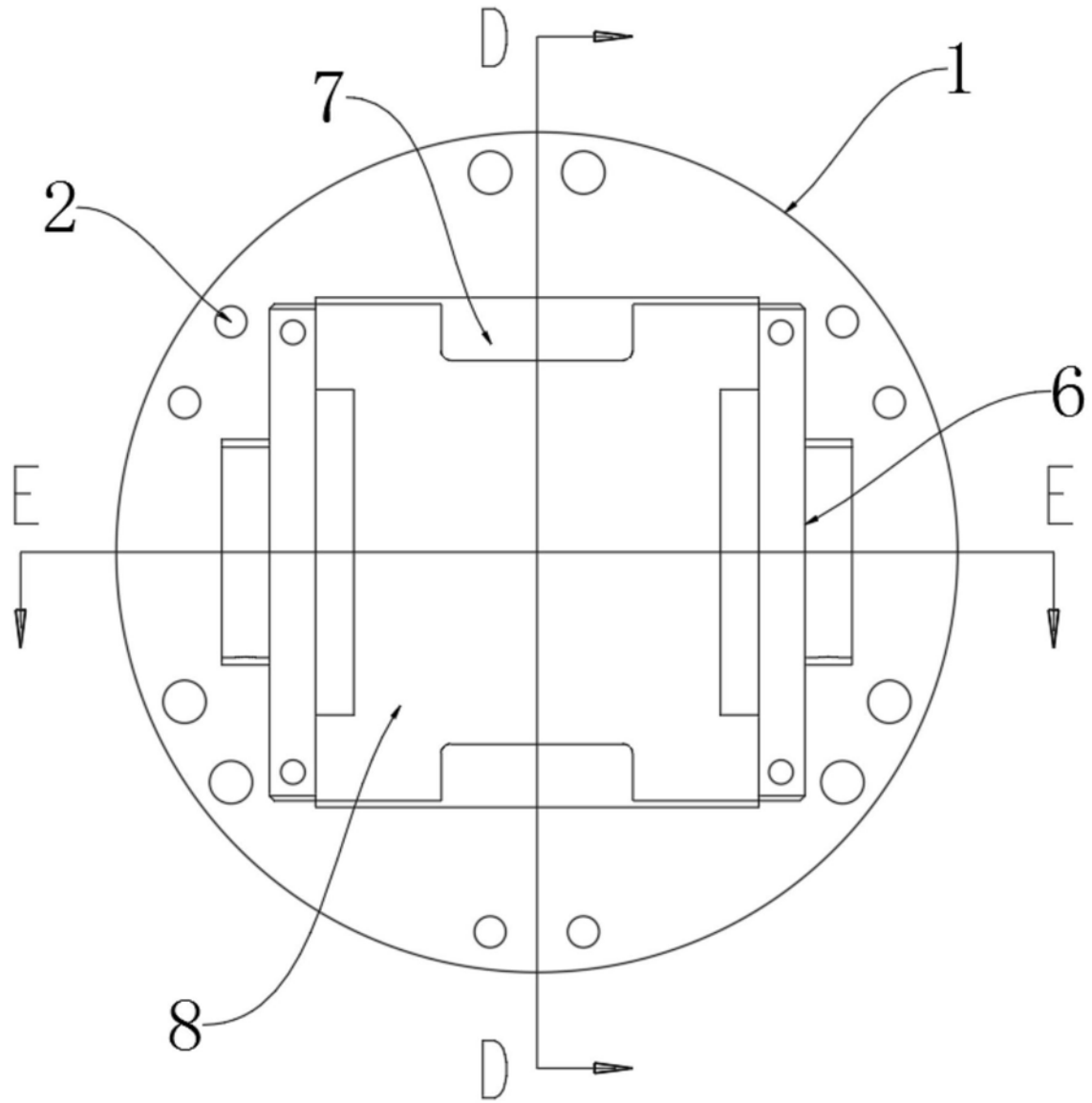


图1

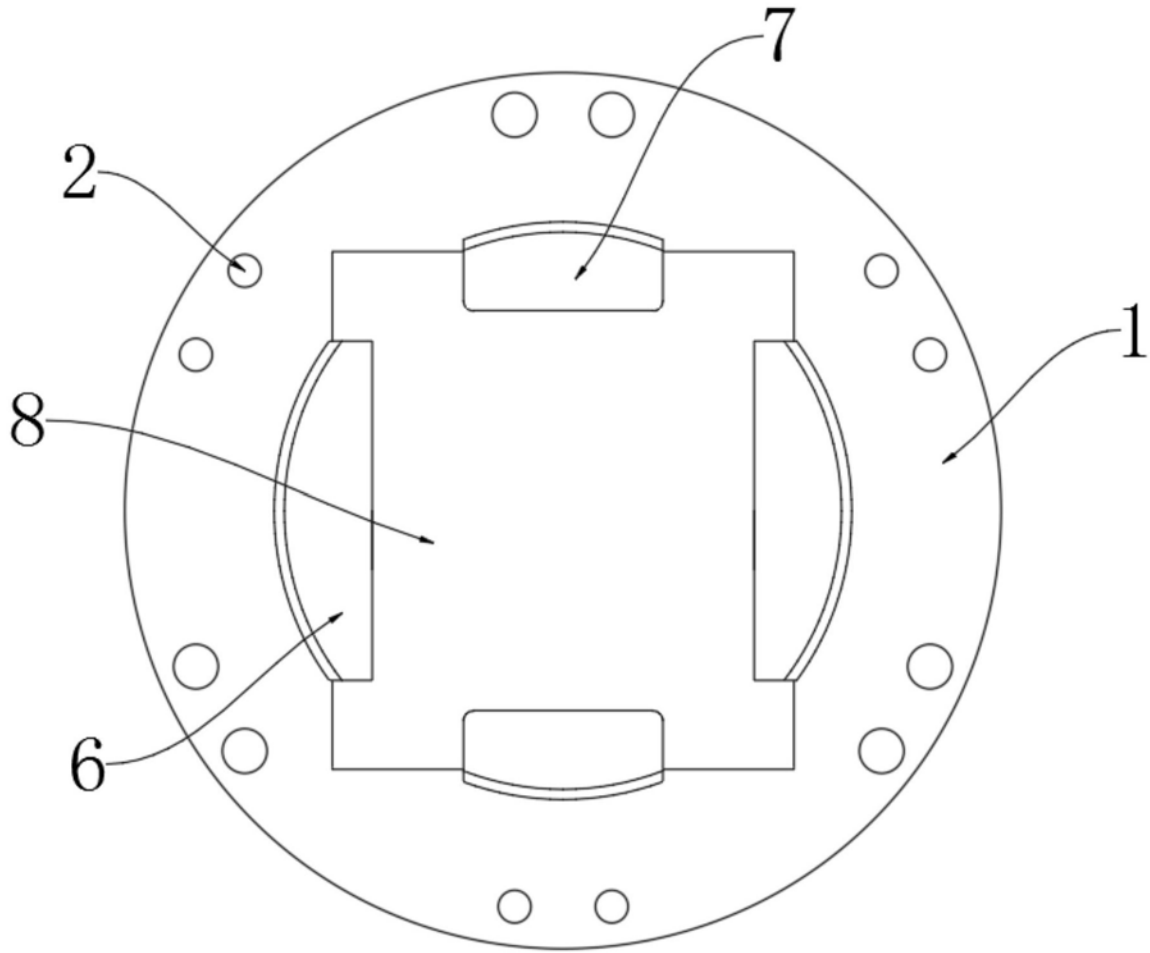


图2

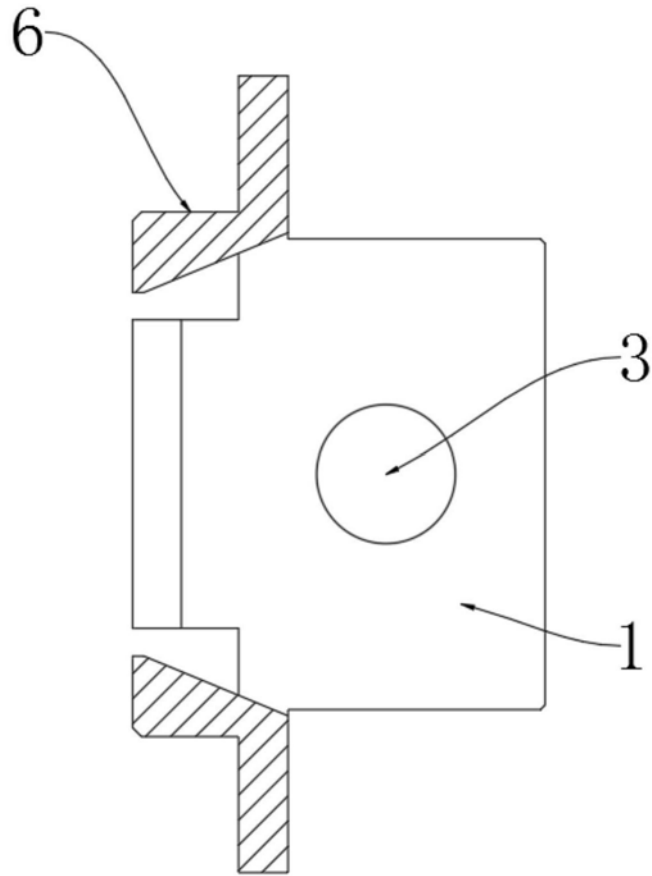


图3

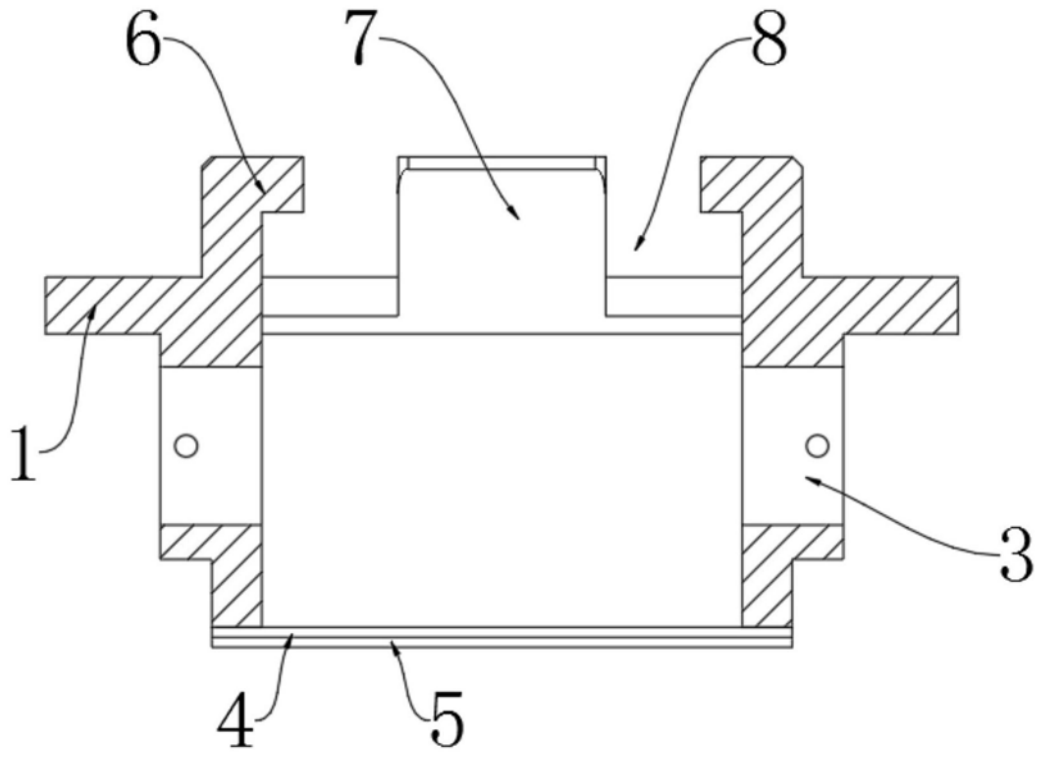


图4