



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210371825 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920201794.6

(22)申请日 2019.02.15

(73)专利权人 四川和临科技发展有限公司

地址 617000 四川省攀枝花市西区弄弄坪
西路477—3号

(72)发明人 刘依志

(74)专利代理机构 重庆飞思明珠专利代理事务
所(普通合伙) 50228

代理人 刘念芝

(51)Int.Cl.

F16F 15/08(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/22(2006.01)

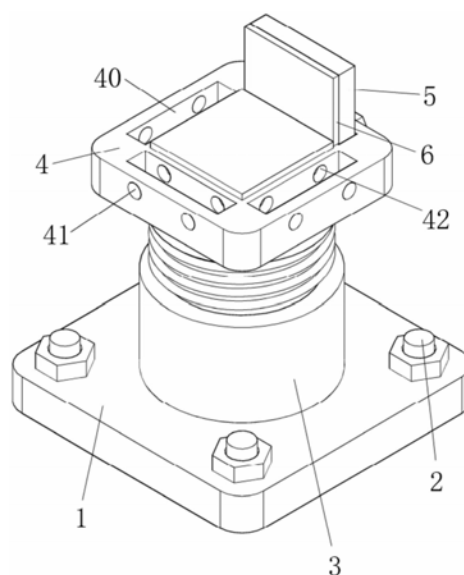
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种氢氧化钙生产设备减震底座

(57)摘要

本实用新型涉及一种氢氧化钙生产设备减震底座,包括底座,所述底座底部中心设置有紧固槽,且紧固槽内通过螺栓安装有紧固板,所述底座上部中心设置有套筒,所述套筒内依次放置有第二弹簧和缓冲柱,所述缓冲柱延伸出套筒且外部套设有第一弹簧,所述缓冲柱上端螺纹连接在支撑板底部中心的螺纹筒内,所述支撑板上部设置有四组插槽,所述插槽内通过螺栓安装有挡板,所述挡板对应于第一通孔处设置有第二通孔。本实用新型通过支撑板、第一弹簧、缓冲柱、套筒、第二弹簧和底座,在设备运行时起到很好的减震保护作用;同时支撑板上通过螺栓安装挡板,可以本装置安装在运行设备底部的任意位置,使用便捷。



1. 一种氢氧化钙生产设备减震底座,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)底部中心设置有紧固槽(11),且紧固槽(11)内通过螺栓(7)安装有紧固板(16),所述底座(1)上部中心设置有套筒(3),且套筒(3)与紧固槽(11)连通设置,所述套筒(3)内部放置有第二弹簧(15),所述第二弹簧(15)上部放置有缓冲柱(13),所述缓冲柱(13)延伸出套筒(3)且外部套设有第一弹簧(8),所述缓冲柱(13)上端螺纹连接在支撑板(4)底部中心的螺纹筒(43)内,所述支撑板(4)上部设置有四组插槽(40),且插槽(40)外侧设置有第一通孔(41),所述插槽(40)内侧对应于第一通孔(41)处设置有第一螺孔(42),所述插槽(40)内通过螺栓(7)安装有挡板(5),所述挡板(5)对应于第一通孔(41)处设置有第二通孔(50)。

2. 按照权利要求1所述的一种氢氧化钙生产设备减震底座,其特征在于:所述底座(1)四角设置有第三通孔(10),所述第三通孔(10)内套设有角栓(2),且角栓(2)上部螺接有螺帽(9)。

3. 按照权利要求1所述的一种氢氧化钙生产设备减震底座,其特征在于:所述支撑板(4)上部和挡板(5)内侧均贴合有橡胶垫(6)。

4. 按照权利要求1所述的一种氢氧化钙生产设备减震底座,其特征在于:所述套筒(3)上部内侧设置有限位环(30),所述缓冲柱(13)底部设置有限位板(14),所述限位环(30)与缓冲柱(13)间隙配合,所述限位板(14)与套筒(3)间隙配合,且限位板(14)直径大于限位环(30)内径。

5. 按照权利要求1所述的一种氢氧化钙生产设备减震底座,其特征在于:所述第一弹簧(8)的外径等于螺纹筒(43)的外径,且第一弹簧(8)的内径等于缓冲柱(13)的直径,所述第二弹簧(15)的外径等于套筒(3)的内径,且第二弹簧(15)的内径小于缓冲柱(13)的直径。

6. 按照权利要求1所述的一种氢氧化钙生产设备减震底座,其特征在于:所述紧固槽(11)四角设置有第二螺孔(12),所述紧固板(16)对应于第二螺孔(12)处设置有第四通孔(17),所述螺栓(7)穿过第四通孔(17)将紧固板(16)安装在紧固槽(11)中。

一种氢氧化钙生产设备减震底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及减震底座技术领域，具体的说是一种氢氧化钙生产设备减震底座。

背景技术

[0002] 氢氧化钙在生产过程中，在对原料进行处理时需要用到各种设备，例如破碎机、喂料机和雷蒙磨粉机等设备，其中破碎机和雷蒙磨粉机等设备在使用时，会产生巨大的震动，伴随着噪音的生成，且会降低设备的寿命，现有的降低设备震动的方式，一般采用减震垫或者减震底座；其中减震垫减震效果不佳，减震底座需要根据设备的具体大小进行定制，一套减震底座只能对应运用在一种型号的机械设备设备上，极大降低了适用范围。

实用新型内容

[0003] 为了弥补以上不足，本实用新型提供了一种氢氧化钙生产设备减震底座，以解决上述背景技术中的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是：一种氢氧化钙生产设备减震底座，包括底座，所述底座底部中心设置有紧固槽，且紧固槽内通过螺栓安装有紧固板，所述底座上部中心设置有套筒，且套筒与紧固槽连通设置，所述套筒内部放置有第二弹簧，所述第二弹簧上部放置有缓冲柱，所述缓冲柱延伸出套筒且外部套设有第一弹簧，所述缓冲柱上端螺纹连接在支撑板底部中心的螺纹筒内，所述支撑板上部设置有四组插槽，且插槽外侧设置有第一通孔，所述插槽内侧对应于第一通孔处设置有第一螺孔，所述插槽内通过螺栓安装有挡板，所述挡板对应于第一通孔处设置有第二通孔。

[0005] 此项设置

[0006] 1.组合方式多样，本实用新型由于体积小，因此可以根据需要减震的设备工作强度，选择合适数量的本实用新型；且在安装摆放时，若本实用新型直接安装在设备底部，则不需要安装挡板，直接将本实用新型放置在设备底部，通过角栓固定；若本实用新型安装在设备侧部，则在对应侧部安装挡板，再将本实用新型通过角栓固定，挡板避免了设备运行震动时产生偏移。

[0007] 2.组装快速便捷，本实用新型在具体组装分为以下几个步骤：

[0008] 第一步，将缓冲柱放置在套筒内，再将第二弹簧放置在套筒内，然后通过螺栓将紧固板安装在紧固槽内，使缓冲柱和第二弹簧稳定放置在套筒内。

[0009] 第二步，将第一弹簧套设在缓冲柱延伸出套筒的部位上，然后将支撑板通过底部螺纹筒拧紧在缓冲柱上端。

[0010] 优选的，所述底座四角设置有第三通孔，所述第三通孔内套设有角栓，且角栓上部螺接有螺帽。

[0011] 此项设置可以将底座通过角栓和螺帽安装在地面，保证了本实用新型对氢氧化钙生产设备减震时的稳定性。

[0012] 优选的,所述支撑板上部和挡板内侧均贴合有橡胶垫。

[0013] 此项设置橡胶板一方面起到一定的减震作用,另一方面避免了氢氧化钙生产设备在通过本实用新型减震时,与支撑板和挡板刚性接触,产生磨损。

[0014] 优选的,所述套筒上部内侧设置有限位环,所述缓冲柱底部设置有限位板,所述限位环与缓冲柱间隙配合,所述限位板与套筒间隙配合,且限位板直径大于限位环内径。

[0015] 此项设置保证了避免了对氢氧化钙生产设备减震时,第一弹簧和第二弹簧反弹时缓冲柱从套筒上端滑出情况发生。

[0016] 优选的,所述第一弹簧的外径等于螺纹筒的外径,且第一弹簧的内径等于缓冲柱的直径,所述第二弹簧的外径等于套筒的内径,且第二弹簧的内径小于缓冲柱的直径。

[0017] 此项设置保证了第一弹簧和第二弹簧均可沿着缓冲柱方向产生形变,从而起到减震功能。

[0018] 优选的,所述紧固槽四角设置有第二螺孔,所述紧固板对应于第二螺孔处设置有第四通孔,所述螺栓穿过第四通孔将紧固板安装在紧固槽中。

[0019] 此项设置紧固板通过螺栓安装在紧固槽内,一方面起到抵紧第二弹簧的目的,另一方面方便第二弹簧和缓冲柱安装。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型底座剖切结构示意图。

[0024] 图中:1、底座;2、角栓;3、套筒;30、限位环;4、支撑板;40、插槽;41、第一通孔;42、第一螺孔;43、螺纹筒;5、挡板;50、第二通孔;6、橡胶垫;7、螺栓;8、第一弹簧;9、螺帽;10、第三通孔;11、紧固槽;12、第二螺孔;13、缓冲柱;14、限位板;15、第二弹簧;16、紧固板;17、第四通孔。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和具体实施例进一步说明本实用新型。

[0026] 参考图1-3可知,本实用新型一种氢氧化钙生产设备减震底座,包括底座1,所述底座1底部中心设置有紧固槽11,且紧固槽11内通过螺栓7安装有紧固板16,所述底座1上部中心设置有套筒3,且套筒3与紧固槽11连通设置,所述套筒3内部放置有第二弹簧15,所述第二弹簧15上部放置有缓冲柱13,所述缓冲柱13延伸出套筒3且外部套设有第一弹簧8,所述缓冲柱13上端螺纹连接在支撑板4底部中心的螺纹筒43内,所述支撑板4上部设置有四组插槽40,且插槽40外侧设置有第一通孔41,所述插槽40内侧对应于第一通孔41处设置有第一螺孔42,所述插槽40内通过螺栓7安装有挡板5,所述挡板5对应于第一通孔41处设置有第二通孔50。

[0027] 具体的,所述底座1四角设置有第三通孔10,所述第三通孔10内套设有角栓2,且角栓2上部螺接有螺帽9。

[0028] 具体的,所述支撑板4上部和挡板5内侧均贴合有橡胶垫6。

[0029] 具体的,所述套筒3上部内侧设置有限位环30,所述缓冲柱13底部设置有限位板14,所述限位环30与缓冲柱13间隙配合,所述限位板14与套筒3间隙配合,且限位板14直径大于限位环30内径。

[0030] 具体的,所述第一弹簧8的外径等于螺纹筒43的外径,且第一弹簧8的内径等于缓冲柱13的直径,所述第二弹簧15的外径等于套筒3的内径,且第二弹簧15的内径小于缓冲柱13的直径。

[0031] 具体的,所述紧固槽11四角设置有第二螺孔12,所述紧固板16对应于第二螺孔12处设置有第四通孔17,所述螺栓7穿过第四通孔17将紧固板16安装在紧固槽11中。

[0032] 本实施例在实施的时候,由于本实用新型设计体积小,因此在氢氧化钙生产设备减震安装时,可以根据生产设备工作时具体的震动强度强度选择合适数量的本实用新型,然后分别固定在生产设备底部和四侧,且固定在四侧的本实用新型需要在支撑板4的插槽40内安装挡板5,以实现将生产设备稳定固定在本实用新型之间,同时本实用新型可通过角栓2打入地面,将底座1稳定安装在地面上,防止减震时产生偏移;在对生产设备具体减震时,当设备产生振动后,会对第一弹簧8和第二弹簧15产生压缩,缓冲柱13在套筒3内上下移动,从而到达减震的目的。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

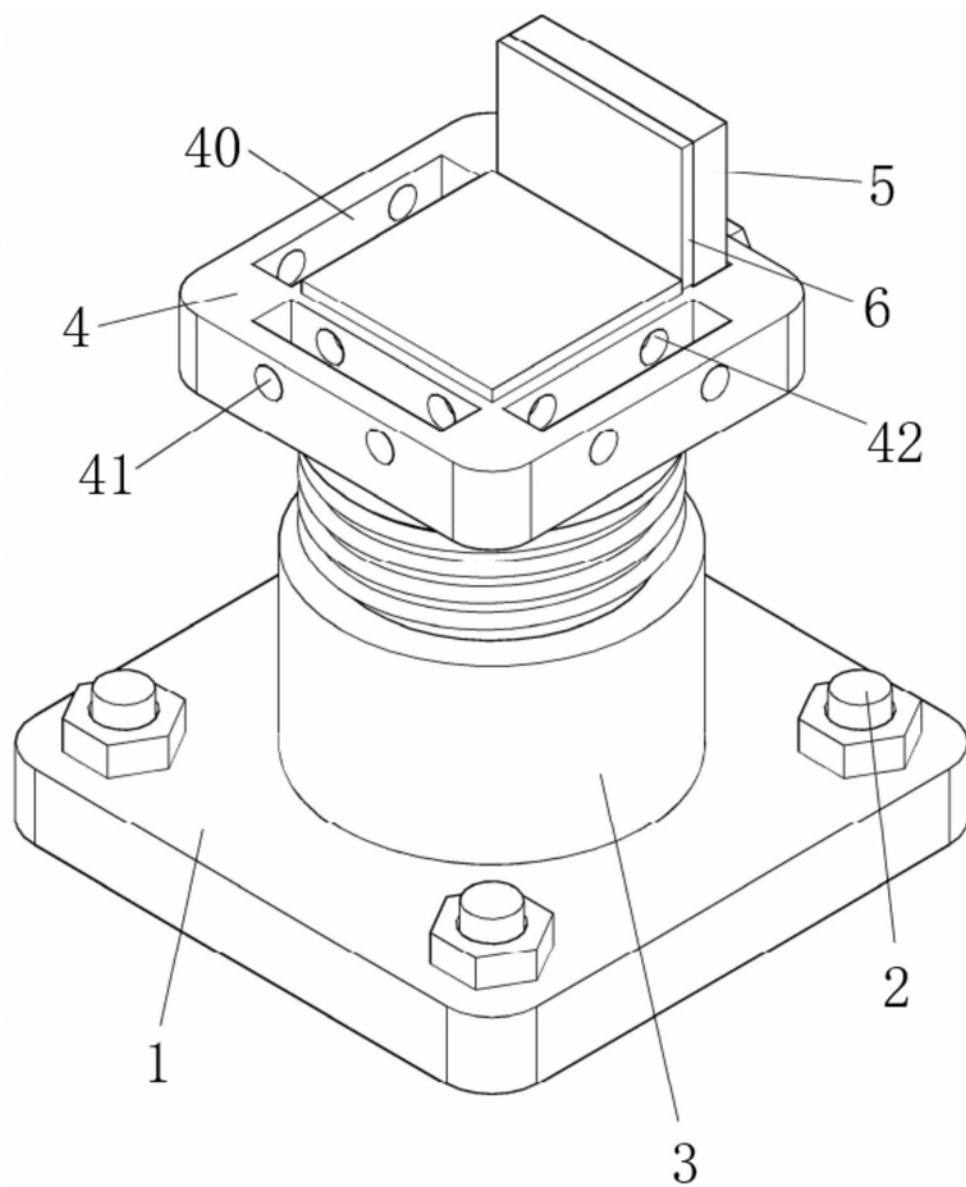


图1

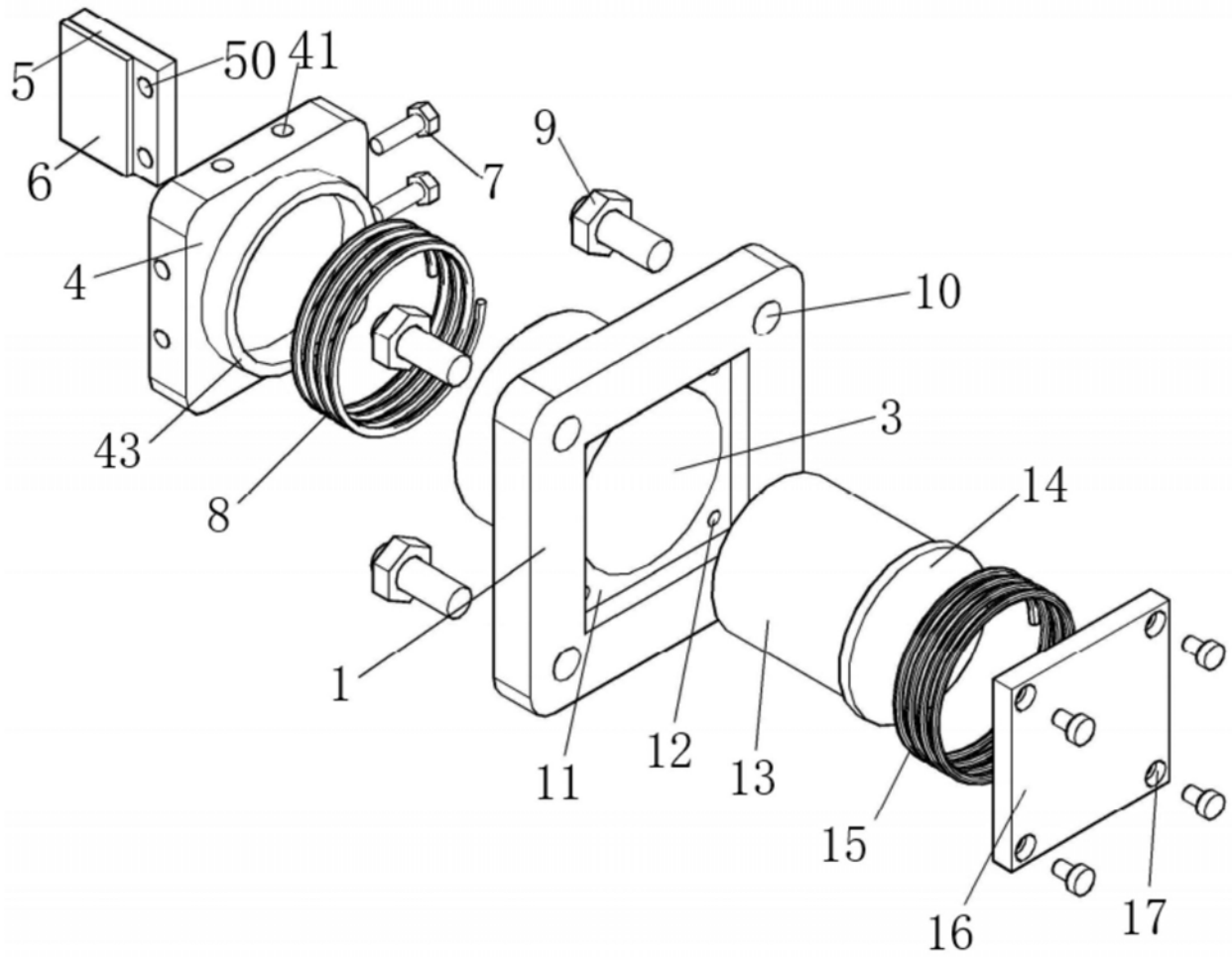


图2

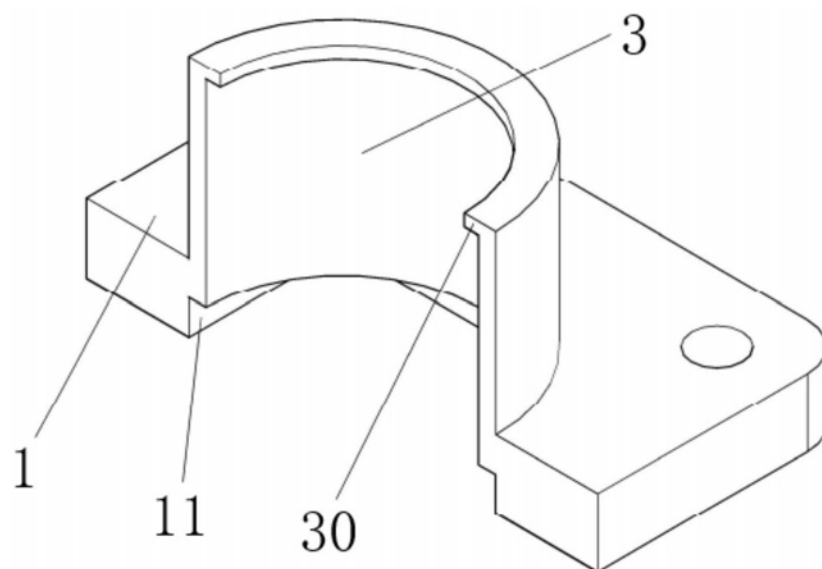


图3