



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105782647 A

(43)申请公布日 2016.07.20

(21)申请号 201610331283.7

(22)申请日 2016.05.18

(71)申请人 浙江工业职业技术学院

地址 312000 浙江省绍兴市镜湖新区曲屯
路151号

(72)发明人 王华峰

(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普通合伙) 33220

代理人 蒋卫东

(51)Int.Cl.

F16M 7/00(2006.01)

F16F 15/023(2006.01)

F16F 15/04(2006.01)

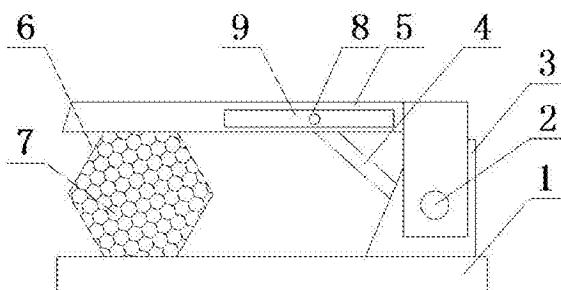
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种泡沫式机械设备减震垫脚

(57)摘要

本发明公开了一种泡沫式机械设备减震垫脚，包括底座、支撑台、旋转盘、和泡沫气囊，所述旋转盘安装于所述底座的一端面上，所述支撑台为“L”状结构，其较短的一端与所述旋转盘的转轴旋转连接，所述支撑台较长的一端与所述底座的另一端面上设置有所述泡沫气囊。本发明支撑台较长的一端与底座的另一端面上设置泡沫气囊，通过将泡沫气囊设置为六边形结构，其内填充有具有弹性的泡沫状球体，当泡沫气囊遇到压力时，泡沫状球体进行反弹，聚合众多泡沫状球体的力量为机械设备减震，减震效果极佳；本发明具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。



1. 一种泡沫式机械设备减震垫脚，其特征在于：包括底座、支撑台、旋转盘、和泡沫气囊，所述旋转盘安装于所述底座的一端面上，所述支撑台为“L”状结构，其较短的一端与所述旋转盘的转轴旋转连接，所述支撑台较长的一端与所述底座的另一端面上设置有所述泡沫气囊。

2. 根据权利要求1所述的泡沫式机械设备减震垫脚，其特征在于：所述支撑台较长的一端设置有滑槽，所述滑槽内设置有滑轮，所述滑轮通过支撑杆与所述旋转盘的转轴旋转连接。

3. 根据权利要求1所述的泡沫式机械设备减震垫脚，其特征在于：所述泡沫气囊为六边形结构，其内填充有具有弹性的泡沫状球体。

一种泡沫式机械设备减震垫脚

技术领域

[0001] 本发明涉及一种减震垫脚,尤其涉及一种泡沫式机械设备减震垫脚。

背景技术

[0002] 随着中国制造业的快速发展,制造业所需的机械设备也是朝着大型化、重量化发展。大型机械设备由于体积大、重量大,工厂或者企业在购买大型机械设备之后需要考虑到其摆放的问题,大多数情况下,大型机械设备均是直接摆放在地面,其底部一般直接与地面接触,或简单地在脚架下方添加垫片,其目的是为了防止机床将地面压坏压裂,现有的机械设备的减震或者与地面接触的保护措施过于简单,效果不好,对于工作时会产生强烈振动的机器,简单地减震垫是起不到任何实质性的作用的,经过长时间的运行,减震垫会消磨殆尽,而且由于减震做得不到位,加快了机床本身及内部零件的损坏,给生产企业造成了经济损失。为此提出一种机械设备减震垫脚。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种泡沫式机械设备减震垫脚。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的:

本发明包括底座、支撑台、旋转盘、和泡沫气囊,所述旋转盘安装于所述底座的一端面上,所述支撑台为“L”状结构,其较短的一端与所述旋转盘的转轴旋转连接,所述支撑台较长的一端与所述底座的另一端面上设置有所述泡沫气囊。

[0005] 本发明优选的,所述支撑台较长的一端设置有滑槽,所述滑槽内设置有滑轮,所述滑轮通过支撑杆与所述旋转盘的转轴旋转连接。

[0006] 本发明优选的,所述泡沫气囊为六边形结构,其内填充有具有弹性的泡沫状球体。

[0007] 本发明的有益效果在于:

本发明支撑台较长的一端与底座的另一端面上设置泡沫气囊,通过将泡沫气囊设置为六边形结构,其内填充有具有弹性的泡沫状球体,当泡沫气囊遇到压力时,泡沫状球体进行反弹,聚合众多泡沫状球体的力量为机械设备减震,减震效果极佳;本发明具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。

附图说明

[0008] 图1是本发明所述一种泡沫式机械设备减震垫脚的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步说明:

如图1所示:本发明包括底座1、支撑台5、旋转盘3、和泡沫气囊6,旋转盘3安装于底座1的一端面上,支撑台5为“L”状结构,其较短的一端与旋转盘3的转轴2旋转连接,支撑台5较长的一端与底座1的另一端面上设置有泡沫气囊6。

[0010] 如图1所示，支撑台5较长的一端设置有滑槽9，滑槽9内设置有滑轮8，滑轮8通过支撑杆4与旋转盘3的转轴2旋转连接。

[0011] 如图1所示，泡沫气囊6为六边形结构，其内填充有具有弹性的泡沫状球体7。

[0012] 综上所述，本发明支撑台较长的一端与底座的另一端面上设置泡沫气囊，通过将泡沫气囊设置为六边形结构，其内填充有具有弹性的泡沫状球体，当泡沫气囊遇到压力时，泡沫状球体进行反弹，聚合众多泡沫状球体的力量为机械设备减震，减震效果极佳；本发明具有结构简单、性能稳定和使用寿命较长的优点。

[0013] 本领域技术人员不脱离本发明的实质和精神，可以有多种变形方案实现本发明，以上所述仅为本发明较佳可行的实施例而已，并非因此局限本发明的权利范围，凡运用本发明说明书及附图内容所作的等效结构变化，均包含于本发明的权利范围之内。

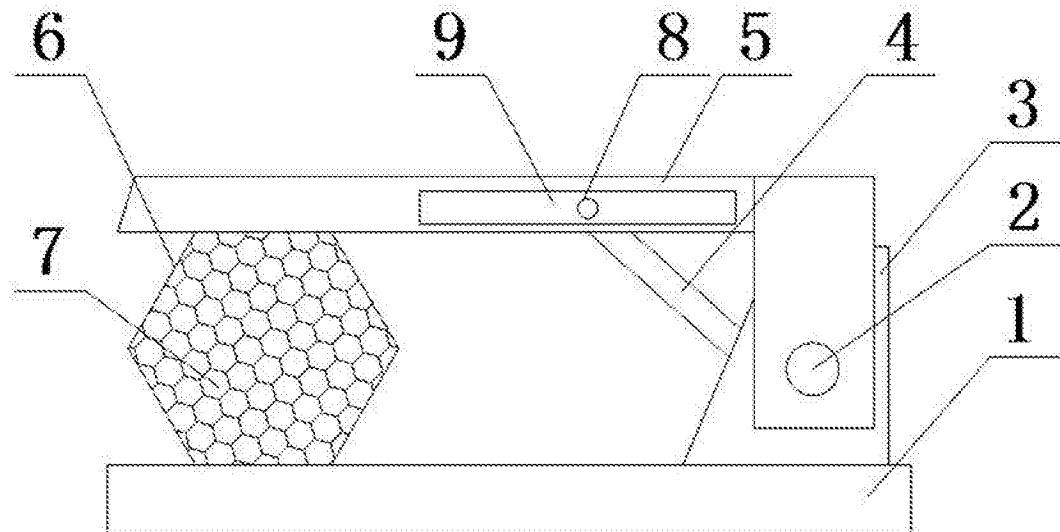


图1