



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204330269 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420763109. 6

(22) 申请日 2014. 12. 08

(73) 专利权人 安吉大东方家具有限公司

地址 313000 浙江省湖州市安吉县递铺镇穆王西路 339 号

(72) 发明人 沈国梁

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所 (普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

G01M 7/08(2006. 01)

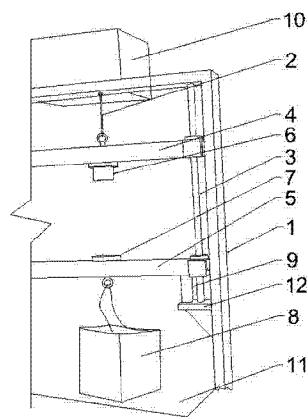
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种座椅破坏性冲击测试装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种座椅破坏性冲击测试装置,它包括有支架、工作台,其中,支架底部设有工作台,支架的侧立柱下部设有固定座,固定座与横梁之间垂直安装有导杆;第一滑块、第二滑块两端分别通过相应的套筒活动装配在导杆上,且第一滑块位于第二滑块上方,固定座上设有与第二滑块相配合的支撑杆,第二滑块下部中心处吊装有负重,第二滑块顶部中心处设有铁块,第一滑块下部中心处固装有与铁块相配合的电磁铁,第一滑块上部中心处与吊索一端连接,吊索另一端由安装在支架顶部的起重电机带动绕卷。本方案的结构简单、操作方便、能实现对椅子瞬间破坏性测试。



1. 一种座椅破坏性冲击测试装置,其特征在于:它包括有支架(1)、吊索(2)、导杆(3)、第一滑块(4)、第二滑块(5)、电磁铁(6)、铁块(7)、负重(8)、支撑杆(9)、起重电机(10)、工作台(11),其中,支架(1)由两条侧立柱以及固定在侧立柱顶部的横梁构成,支架(1)底部设有工作台(11),侧立柱下部设有固定座(12),固定座(12)与横梁之间垂直安装有导杆(3);第一滑块(4)、第二滑块(5)两端分别通过相应的套筒活动装配在导杆(3)上,且第一滑块(4)位于第二滑块(5)上方,固定座(12)上设有与第二滑块(5)相配合的支撑杆(9),第二滑块(5)下部中心处吊装有负重(8),第二滑块(5)顶部中心处设有铁块(7),第一滑块(4)下部中心处固装有与铁块(7)相配合的电磁铁(6),第一滑块(4)上部中心处与吊索(2)一端连接,吊索(2)另一端由起重电机(10)带动绕卷,起重电机(10)安装在支架(1)顶部的横梁上。

2. 根据权利要求1所述的一种座椅破坏性冲击测试装置,其特征在于:支撑杆(9)主体为圆柱形,采用橡胶一体制作成型。

一种座椅破坏性冲击测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及座椅制造技术领域,尤其是指一种座椅破坏性冲击测试装置。

背景技术

[0002] 座椅从完成理论设计之后生产出来之后,需要检验产品是否是符合实际使用需求,尤其是对椅子强度的瞬间破坏性测试至关重要,它能够了解椅子是否符合实际使用情况,现在还没有专门用于椅子的冲击测试装置。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、测试效果好、运行稳定的座椅破坏性冲击测试装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种座椅破坏性冲击测试装置,它包括有支架、吊索、导杆、第一滑块、第二滑块、电磁铁、铁块、负重、支撑、起重电机、工作台,其中,支架由两条侧立柱以及固定在侧立柱顶部的横梁构成,支架底部设有工作台,侧立柱下部设有固定座,固定座与横梁之间垂直安装有导杆;第一滑块、第二滑块两端分别通过相应的套筒活动装配在导杆上,且第一滑块位于第二滑块上方,固定座上设有与第二滑块相配合的支撑杆,第二滑块下部中心处吊装有负重,第二滑块顶部中心处设有铁块,第一滑块下部中心处固装有与铁块相配合的电磁铁,第一滑块上部中心处与吊索一端连接,吊索另一端由起重电机带动绕卷,起重电机安装在支架顶部的横梁上。

[0005] 所述的支撑杆主体为圆柱形,采用橡胶一体制作成型。

[0006] 本实用新型在采用上述方案后,支架下方的工作台上放置有待测试椅子,工作台上转动连接有防护罩,防止在测试过程中轮架断裂,或者上面的椅轮被打飞伤到人,整个装置由控制系统控制,测试时,第一滑块沿导轨下滑,上面的电磁铁在通电状态下吸住铁盘,在起重电机的作用下,第一滑块拖住第二滑块向上移动,上升到指定的高度,电磁铁断电,负重下落,对椅子形成冲击,支撑杆起着缓冲的作用,防止第二滑块与固定座硬接触,本方案的结构简单、操作方便、能实现对椅子瞬间破坏性测试。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 下面结合所有附图对本实用新型作进一步说明,本实用新型的较佳实施例为:参见附图1,本实施例所述的座椅破坏性冲击测试装置包括有支架1、吊索2、导杆3、第一滑块4、第二滑块5、电磁铁6、铁块7、负重8、支撑杆9、起重电机10、工作台11,其中,支架1由两条侧立柱以及固定在侧立柱顶部的横梁构成,支架1底部设有工作台11,侧立柱下部设有固定座12,固定座12与横梁之间垂直安装有导杆3;第一滑块4、第二滑块5两端分别通

过相应的套筒活动装配在导杆 3 上,且第一滑块 4 位于第二滑块 5 上方,固定座 12 上设有与第二滑块 5 相配合的支撑杆 9,支撑杆 9 主体为圆柱形,采用橡胶一体制作成型。第二滑块 5 下部中心处吊装有负重 8,第二滑块 5 顶部中心处设有铁块 7,第一滑块 4 下部中心处固装有与铁块 7 相配合的电磁铁 6,第一滑块 4 上部中心处与吊索 2 一端连接,吊索 2 另一端由起重电机 10 带动绕卷,起重电机 10 安装在支架 1 顶部的横梁上。支架下方的工作台上放置有待测试椅子,工作台上转动连接有防护罩,防止在测试过程中轮架断裂,或者上面的椅轮被打飞伤到人,整个装置由控制系统控制,测试时,第一滑块沿导轨下滑,上面的电磁铁在通电状态下吸住铁盘,在起重电机的作用下,第一滑块拖住第二滑块向上移动,上升到指定的高度,电磁铁断电,负重下落,对椅子形成冲击,支撑杆起着缓冲的作用,防止第二滑块与固定座硬接触,本方案的结构简单、操作方便、能实现对椅子瞬间破坏性测试。

[0009] 以上所述之实施例只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

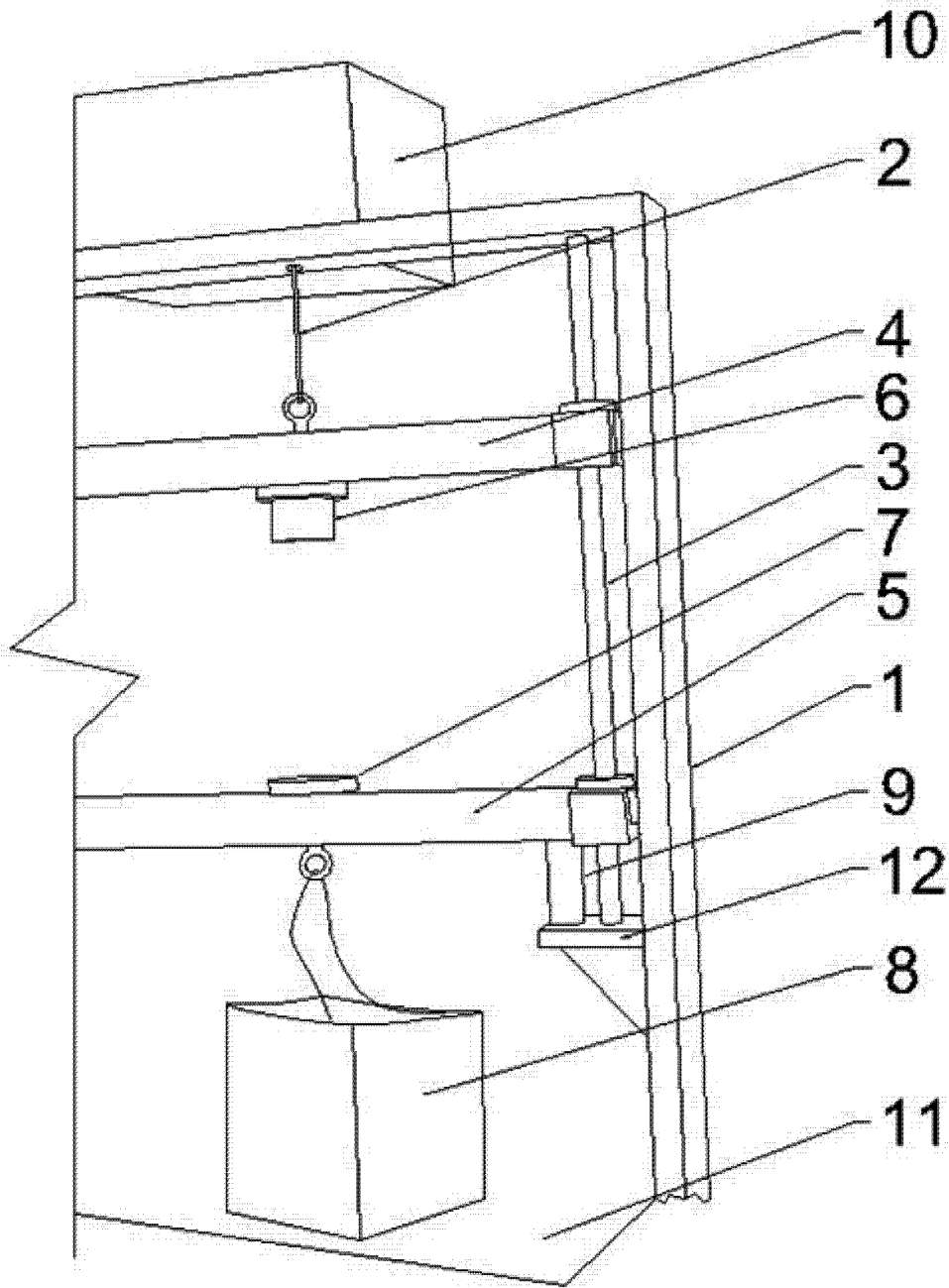


图 1