



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201819833 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 04

(21) 申请号 201020530603. X

(22) 申请日 2010. 09. 14

(73) 专利权人 东莞市爱固检测仪器有限公司

地址 523000 广东省东莞市塘厦镇塘天北路
7-1 号

(72) 发明人 欧阳继有

(51) Int. Cl.

G01N 3/00 (2006. 01)

G01N 3/02 (2006. 01)

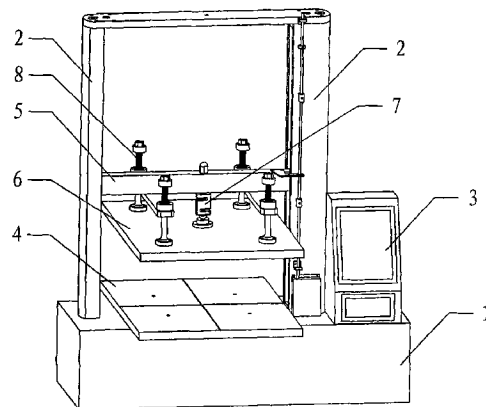
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种纸箱抗压实验机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纸箱抗压实验机,包括底座以及设于底座上的导柱和电控箱,底座上设有下压板,导柱上设有横梁,其中,所述的导柱内设有螺杆,横梁两端设有与螺杆旋接的螺母套,横梁下侧设有与下压板平行的上压板,横梁和上压板之间设有传感器,所述的横梁和上压板之间还设有多个导向平行度调节杆,所述的下压板顶端面上设有纵横交错的十字定位凹槽,本实用新型使用时,纸箱放在两压板之间时通过十字凹槽定位中心,试验中不易滑落,上压板上的导向平行度调节杆可对两压板之间的平行度进行微调,可大大提高测试机的测试精度,门式双丝杆双导柱升降机构,配以高精度传感器,能使测量结果更精确,更稳定。



1. 一种纸箱抗压实验机,包括底座(1)以及设于底座(1)上的导柱(2)和电控箱(3),底座(1)上设有下压板(4),导柱(2)上设有横梁(5),横梁(5)下侧设有与下压板(4)平行的上压板(6),横梁(5)和上压板(6)之间设有传感器(7),其特征在于:所述的横梁(5)和上压板(6)之间还设有多个导向平行度调节杆(8),所述的下压板(4)顶端面上设有纵横交错的十字定位凹槽。

2. 根据权利要求1所述的试验机,其特征在于,所述的导柱(2)内设有螺杆,横梁(5)两端设有与螺杆旋接的螺母套。

一种纸箱抗压实验机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种试验设备,具体涉及一种纸箱抗压实验机。

背景技术

[0002] 目前厂家生产的瓦楞纸箱在出厂前都要按照相关标准作包装压缩试验,目的是测试纸箱在压溃时的压力,评估包装在搬运过程中的耐冲击强度及对物体的保护能力,抗压强度已成为商品包装要求的最重要的质量指标。

[0003] 现有的抗压测试机主要包括底座以及设于底座上的导柱,导柱上设有两块压板,压板上设有传感器,使用时实验人员将纸箱放在两压板之间挤压,然后记录传感器的数据,这种测试机的不足之处在于无法得到精准的测试数据。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是提供一种操作方便、测试精度高的抗压实验机。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种纸箱抗压实验机,包括底座以及设于底座上的导柱和电控箱,底座上设有下压板,导柱上设有横梁,横梁下侧设有与下压板平行的上压板,横梁和上压板之间设有传感器,所述的横梁和上压板之间还设有多个导向平行度调节杆,所述的下压板顶端面上设有纵横交错的十字定位凹槽。

[0006] 其中,所述的导柱内设有螺杆,横梁两端设有与螺杆旋接的螺母套。

[0007] 本实用新型的有益效果是:下压板顶端面上设有十字定位防滑凹槽,纸箱放在两压板之间时通过十字凹槽定位中心,试验中不易滑落,上压板上的导向平行度调节杆可对两压板之间的平行度进行微调,从而提高测试机的测试精度。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0010] 参照图1所示,本实用新型公开了一种纸箱抗压实验机,包括底座1以及设于底座1上的导柱2和电控箱3,底座1上设有下压板4,导柱2上设有横梁5,其中,所述的导柱2内设有螺杆,横梁5两端设有与螺杆旋接的螺母套,这样螺杆转动时就可带动横梁5升降,横梁5下侧设有与下压板4平行的上压板6,横梁5和上压板6之间设有传感器7,所述的横梁5和上压板6之间还设有多个导向平行度调节杆8,所述的下压板4顶端面上设有纵横交错的十字定位凹槽,本实用新型的下压板4上设有定位凹槽,纸箱放在两压板之间时通过十字凹槽定位中心,试验中不易滑落,此外,上压板4上的导向平行度调节杆8可对两压板之间的平行度进行微调,从而提高测试机的测试精度。

[0011] 上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效,以及部分运用的实施例,

对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

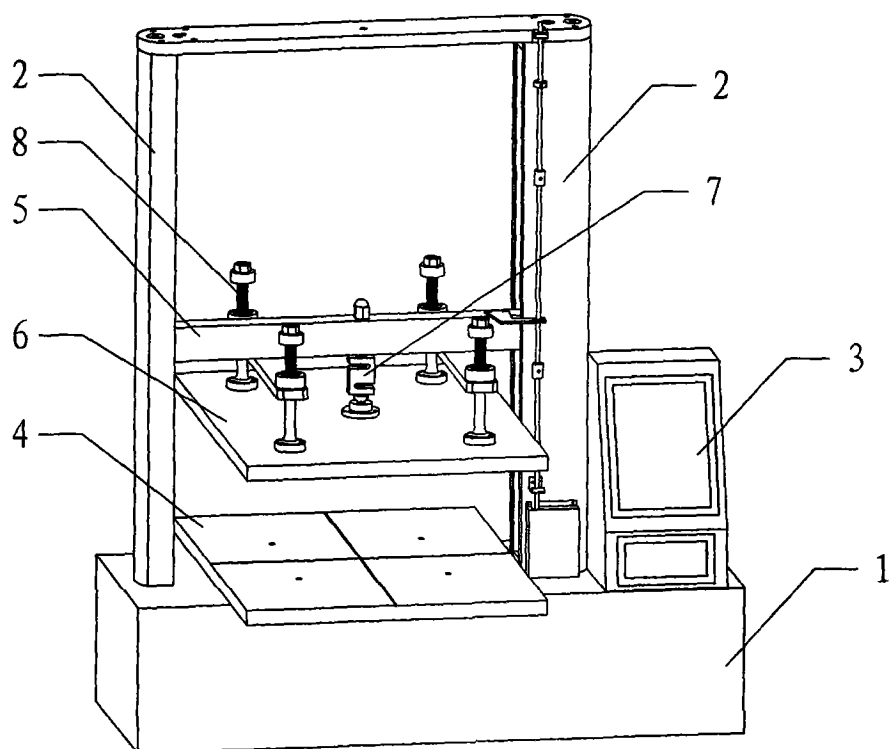


图 1