(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211930035 U
(45)授权公告日 2020.11.13

(21)申请号 202020634854.6

(22)申请日 2020.04.23

(73)专利权人 蚌埠瑞翔机械制造有限公司
地址 233000 安徽省蚌埠市大庆路47号

(72)发明人 许瑞智 马勇 鲁绍军 王生 李桃

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理有限公司 34142
代理人 徐俊杰

(51)Int.Cl.
H02B 1/54(2006.01)
H02B 1/30(2006.01)

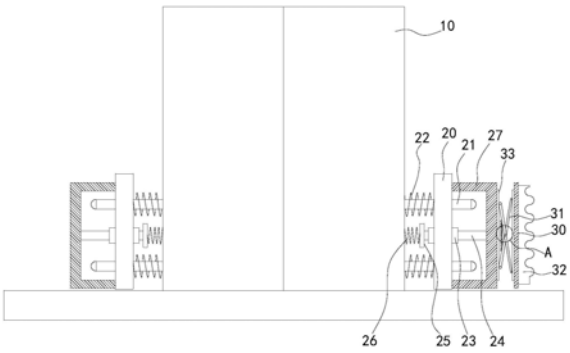
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有防护装置的电器柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防护装置的电器柜，包括：柜体；防护机构，所述防护机构设置在所述柜体两侧壁，其中，所述防护机构包括横向设置在所述柜体上的一组导向杆，所述导向杆上活动套设有活动板，所述导向杆表面对应所述活动板与所述柜体之间套设有第一弹簧，所述活动板的中心位置设置有套筒，所述套筒内活动设置有活动杆，所述活动杆的左端设置有固定板，该装置结构简单、紧凑、稳定，采用多层缓冲机构，缓冲性能好，大大降低了外界产生的冲击力，防护性能好。



CN 211930035 U

1.一种具有防护装置的电器柜,其特征在于,包括:

柜体;

防护机构,所述防护机构设置在所述柜体两侧壁,其中,所述防护机构包括横向设置在所述柜体上的一组导向杆,所述导向杆上活动套设有活动板,所述导向杆表面对应所述活动板与所述柜体之间套设有第一弹簧,所述活动板的中心位置设置有套筒,所述套筒内活动设置有活动杆,所述活动杆的左端设置有固定板,所述固定板与所述柜体之间设置有第二弹簧,所述活动杆的右端设置有防撞框。

2.根据权利要求1所述的一种具有防护装置的电器柜,其特征在于,所述防撞框外壁设置有缓冲装置,所述缓冲装置包括设置在所述防撞框外壁的剪叉架,所述剪叉架的右侧设置有缓冲板,所述剪叉架之间设置有第三弹簧。

3.根据权利要求2所述的一种具有防护装置的电器柜,其特征在于,所述防撞框外壁和所述缓冲板内壁均设置有滑槽,所述剪叉架设置在所述滑槽内。

4.根据权利要求3所述的一种具有防护装置的电器柜,其特征在于,所述缓冲板外壁设置有缓冲垫。

一种具有防护装置的电器柜

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及电气机械领域，具体涉及一种具有防护装置的电器柜。

背景技术：

[0002] 电器柜是由钢材质加工而成用来保护元器件正常工作的柜子，电器柜制作材料一般分为热轧钢板和冷轧钢板两种，接触电器柜用途广泛主要用于化工行业，环保行业，电力系统，冶金系统，工业，核电行业，消防安全监控，交通行业等。

[0003] 现有的电器柜在使用时其存在结构强度过低，抗撞击变形的性能较差的问题，使用过程中容易遭到破坏，影响内部的电子器件正常工作。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种具有防护装置的电器柜。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：一种具有防护装置的电器柜，包括：

[0006] 柜体；

[0007] 防护机构，所述防护机构设置在所述柜体两侧壁，其中，所述防护机构包括横向设置在所述柜体上的一组导向杆，所述导向杆上活动套设有活动板，所述导向杆表面对应所述活动板与所述柜体之间套设有第一弹簧，所述活动板的中心位置设置有套筒，所述套筒内活动设置有活动杆，所述活动杆的左端设置有固定板，所述固定板与所述柜体之间设置有第二弹簧，所述活动杆的右端设置有防撞框。

[0008] 进一步的，所述防撞框外壁设置有缓冲装置，所述缓冲装置包括设置在所述防撞框外壁的剪叉架，所述剪叉架的右侧设置有缓冲板，所述剪叉架之间设置有第三弹簧。

[0009] 进一步的，所述防撞框外壁和所述缓冲板内壁均设置有滑槽，所述剪叉架设置在所述滑槽内。

[0010] 进一步的，所述缓冲板外壁设置有缓冲垫。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有以下技术效果：该装置结构简单、紧凑、稳定，采用多层缓冲机构，缓冲性能好，大大降低了外界产生的冲击力，防护性能好。

附图说明：

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为图1中A的放大图；

[0014] 图中序号：10、柜体；20、活动板；21、导向杆；22、第一弹簧；23、套筒；24、活动杆；25、固定板；26、第二弹簧；27、防撞框；30、缓冲板；31、剪叉架；32、缓冲垫；33、滑槽；34、第三弹簧。

具体实施方式：

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体附图，进一步阐明本实用新型。

[0016] 需要说明的是，在本实用新型中，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文中所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的，并不表示是唯一的实施方式。

[0017] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0018] 实施例

[0019] 如图1所示，本实用新型提供了一种具有防护装置的电器柜，包括：

[0020] 柜体10；

[0021] 防护机构，所述防护机构设置在所述柜体10两侧壁，其中，所述防护机构包括横向设置在所述柜体10上的一组导向杆21，所述导向杆21上活动套设有活动板20，所述导向杆21表面对应所述活动板20与所述柜体10之间套设有第一弹簧22，所述活动板20的中心位置设置有套筒23，所述套筒23内活动设置有活动杆24，所述活动杆24的左端设置有固定板25，所述固定板25与所述柜体10之间设置有第二弹簧26，所述活动杆24的右端设置有防撞框27。

[0022] 所述防撞框27外壁设置有缓冲装置，所述缓冲装置包括设置在所述防撞框27外壁的剪叉架31，所述剪叉架31的右侧设置有缓冲板30，所述剪叉架31之间设置有第三弹簧34。

[0023] 所述防撞框27外壁和所述缓冲板30内壁均设置有滑槽33，所述剪叉架31设置在所述滑槽33内。

[0024] 所述缓冲板30外壁设置有缓冲垫32。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的特点。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的范围内。本实用新型要求保护的范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

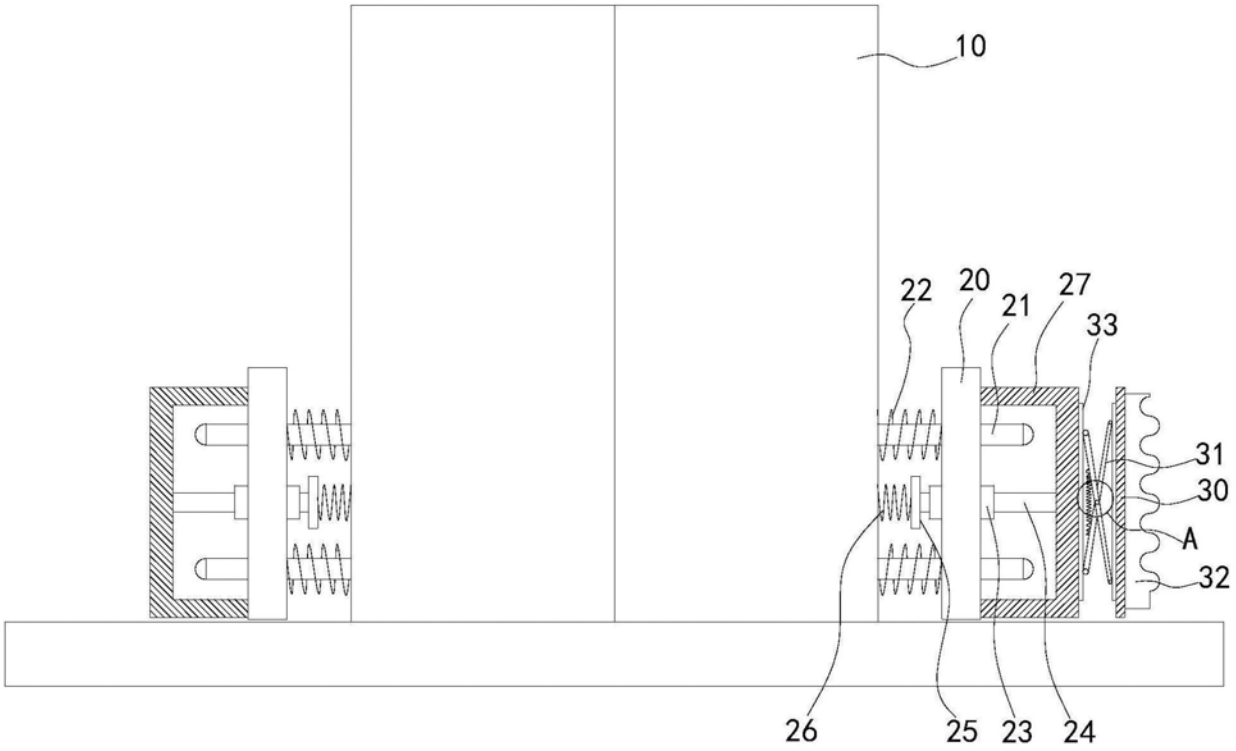


图1

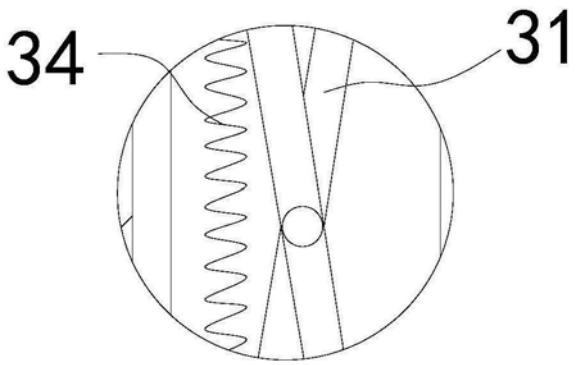


图2