

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F16F 15/08 (2006.01)

E05F 5/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720187396.0

[45] 授权公告日 2009年1月7日

[11] 授权公告号 CN 201177027Y

[22] 申请日 2007.12.24

[21] 申请号 200720187396.0

[73] 专利权人 川开电气有限公司

地址 610213 四川省成都市华阳镇天府大道
1632号

[72] 发明人 薛明根

[74] 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理有限公司

代理人 李高峡

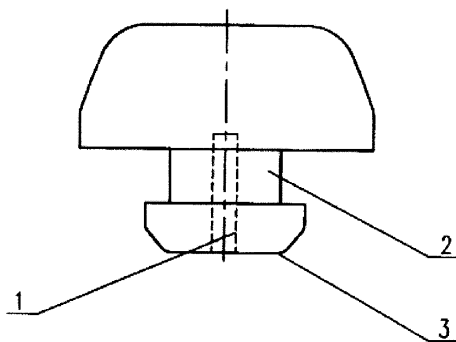
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种减震橡胶垫圈

[57] 摘要

一种减震橡胶垫圈，减震基体为柱状，基体下是安装部位，安装部位为圆柱体，直径小于减震基体的下表面直径，安装部位下面还有一柱状倒锥，柱状倒锥的上表面直径大于安装部位直径、小于减震基体下表面直径，在柱状倒锥和安装部位的中心开有小孔。本实用新型结构简单，成本低廉，安装时柱状倒锥和中心小孔使减震橡胶垫圈易于穿入安装孔，安装部位卡在安装孔上，柱状倒锥的上表面直径大于安装孔直径，形成倒钩，使减震橡胶垫圈不易脱落。



1. 一种减震橡胶垫圈，减震基体为柱状，其特征在于：减震基体下面是安装部位（2），安装部位（2）是圆柱体，直径小于减震基体的下表面直径，安装部位下面还有一柱状倒锥（3），柱状倒锥（3）的上表面直径大于安装部位（2）直径、小于减震基体下表面直径。

2. 根据权利要求1所述的减震橡胶垫圈，其特征在于：所述的减震橡胶垫圈在柱状倒锥和安装部位的中心有小孔（1）。

3. 根据权利要求2所述的减震橡胶垫圈，其特征在于：所述的减震橡胶垫圈用2807橡胶制作，硬度为邵氏50~60。

4. 根据权利要求1所述的减震橡胶垫圈，其特征在于：所述的减震基体，上部为圆锥体，下部为圆柱体。

5. 根据权利要求1所述的减震橡胶垫圈，其特征在于：所述的减震基体为圆锥体。

6. 根据权利要求1所述的减震橡胶垫圈，其特征在于：所述的减震基体为圆柱体。

一种减震橡胶垫圈

技术领域

本实用新型涉及到一种减震橡胶垫圈，特别是适用于金属箱、柜的减震橡胶垫圈。

背景技术

金属箱、柜在搬运移动时，箱体、柜体之间，以及箱柜的门在开、关时都会发生碰撞，碰撞轻则使箱柜的表面损伤，油漆或喷塑层脱落，影响箱柜的美观；重则使箱柜体或其门凸凹不平，门不能很好闭合，影响箱柜的正常使用。现有的减震垫，有的粘贴在减震部位，碰撞时易脱落；有的用螺钉紧固在减震部位，碰撞时虽不易脱落，但结构复杂，安装费时，生产效率低。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种结构简单，安装方便、快捷，安装后稳固不易脱落，减震性能好又成本低廉的减震橡胶垫圈。

本实用新型提供一种减震橡胶垫圈，减震基体为柱状，减震基体下面是安装部位，安装部位是圆柱体，直径小于减震基体的下表面直径，安装部位下面还有一柱状倒锥，柱状倒锥的上表面直径大于安装部位直径、小于减震基体下表面直径。

减震橡胶垫圈在柱状倒锥和安装部位的中心有小孔。

减震橡胶垫圈用 2807 橡胶制作，硬度为邵氏 50~60。

本实用新型结构简单，成本低廉，安装时柱状倒锥使减震橡胶垫圈易于穿入安装孔，安装部位卡在安装孔上，柱状倒锥的上表面直径大于安装孔直径，形成倒钩，使减震橡胶垫圈不易脱落。

在柱状倒锥和安装部位的中心开有小孔，安装时柱状倒锥和安装部位受压可部份收缩于小孔内，倒锥更易穿入安装孔，穿入后再自然释放，安装更方便、快捷。

附图说明

图 1 为本实用新型示意图。

图 2 为本实用新型使用状态示意图。

图中标记：1 中心小孔，2 安装部位，3 柱状倒锥。

具体实施方式

图 1 所示，上部为减震橡胶垫圈基体，基体上部是圆锥体，下部的圆柱体，圆柱体表面与圆锥体表面、圆锥体表面与上表面均以圆弧连接，连接光滑平整，外形美观。基体的圆柱体下面是安装部位 2，安装部位 2 是圆柱体，其直径小于基体的下表面直径。安装部位 2 的下面是一柱状倒锥 3，这样减震橡胶垫圈易于穿入安装孔。柱状倒锥 3 的上表面直径大于安装部位 2 的直径，小于减震基体下表面直径。安装后安装部位卡在安装孔上，柱状倒锥的上表面直径大于安装孔直径，形成倒钩，使减震橡胶垫圈不易脱落。在柱状倒锥和安装部位开有中心小孔 1，柱状倒锥和安装部位受压可部份收缩于小孔内，倒锥更易穿入安装孔，穿入后再自然释放，安装更方便、快捷。

减震橡胶垫圈减震基体也可以只是圆柱体、圆锥体或别的柱体。

减震橡胶垫圈用 2807 橡胶制作，硬度为邵氏 50~60，软硬适中。

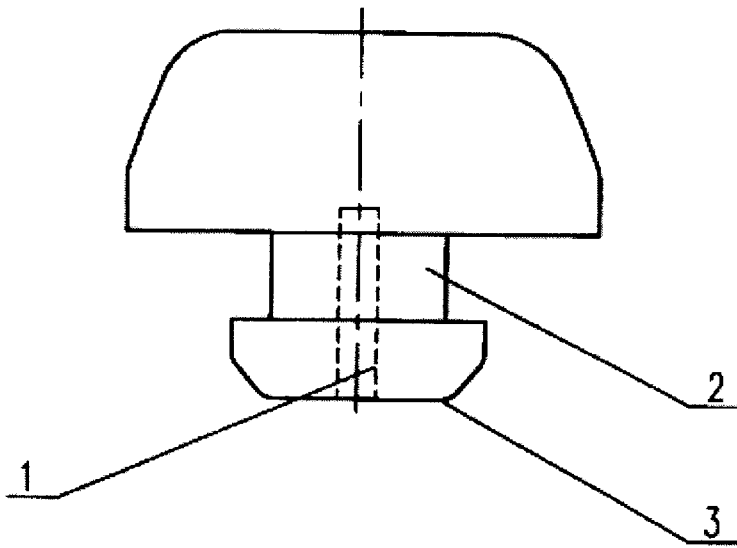


图 1

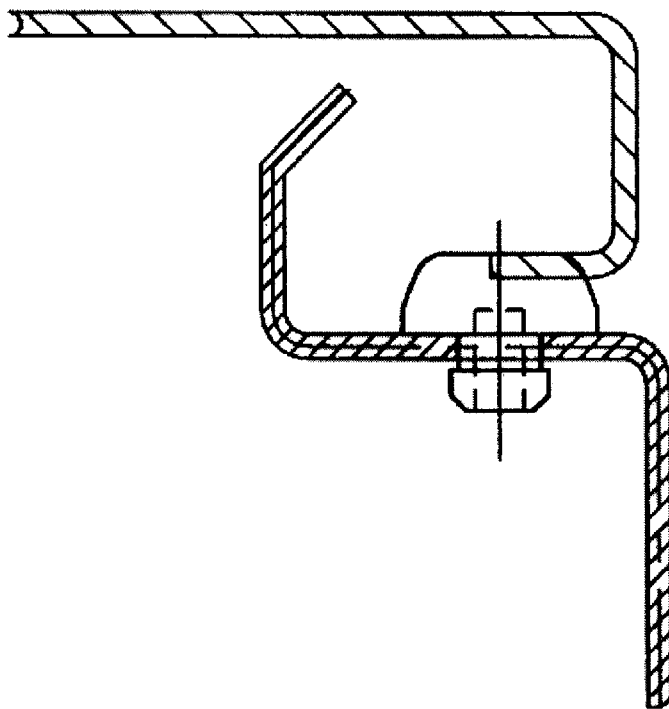


图 2