



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103979221 B

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201410216721. 6

CN 103640814 A, 2014. 03. 19,

(22) 申请日 2014. 05. 22

审查员 武云鹤

(73) 专利权人 陈洁

地址 235000 安徽省淮北市杜集区经济开发
区腾飞路7号

(72) 发明人 陈洁

(51) Int. Cl.

B65D 85/68(2006. 01)

(56) 对比文件

JP 特开平 8-133379 A, 1996. 05. 28,

US 2009/0294625 A1, 2009. 11. 03,

CN 201415806 Y, 2010. 03. 03,

CN 201686202 U, 2010. 12. 29,

CN 10218319 A, 2011. 09. 14,

CN 202170080 U, 2012. 03. 21,

WO 2013070720 A1, 2013. 05. 16,

CN 203006152 U, 2013. 06. 19,

CN 203319021 U, 2013. 12. 04,

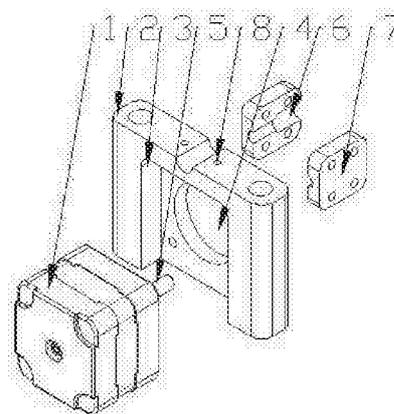
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种用于小型电机的收纳盒

(57) 摘要

本发明涉及一种用于小型电机的收纳盒,包括电机盒和支架,支架侧壁开设有用于插入电机盒的方形槽口,槽口底面开设有通孔,电机传动轴壁上设置有传动轴保护盒,传动轴保护盒由左保护盒和右保护盒组成,左保护盒与右保护盒通过螺栓紧固夹在传动轴两侧与传动轴固定连接。本发明的用于小型电机的收纳盒左保护盒与右保护盒通过螺栓紧固夹在传动轴两侧与传动轴固定连接,大大提升小型电机的安全性。



1. 一种用于小型电机的收纳盒,包括电机盒(1)和支架(2),其特征是:所述的支架(2)的侧壁开设有用于插入电机盒(1)的方形槽口(3),所述的槽口(3)的底面开设有通孔(4),电机传动轴(5)的壁上设置有传动轴保护盒,所述的传动轴保护盒由左保护盒(6)和右保护盒(7)组成,所述的左保护盒(6)与右保护盒(7)通过螺栓紧固夹在传动轴(5)两侧与传动轴(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的用于小型电机的收纳盒,其特征是:所述的支架(2)上表面开设有两个用于方便支架(2)螺纹连接固定的螺孔(8)。

3. 根据权利要求1所述的用于小型电机的收纳盒,其特征是:所述的左保护盒(6)与右保护盒(7)内侧面上开设有对应传动轴(5)的弧形凹槽。

一种用于小型电机的收纳盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于小型电机的收纳盒。

背景技术

[0002] 普通的小型电机收纳盒结构简单,只能单独保护电机外壳不收损伤,无法在保护电机外壳的同时保护传动轴,也无法将收纳盒很方便的螺纹连接在任何具有螺孔或者通孔的支架上,非常不方便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:为解决上述存在的问题,提供一种用于小型电机的收纳盒,解决普通收纳盒对电机保护不够全面的问题。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种用于小型电机的收纳盒,包括电机盒和支架,支架侧壁开设有用于插入电机盒的方形槽口,槽口底面开设有通孔,电机传动轴壁上设置有传动轴保护盒,传动轴保护盒由左保护盒和右保护盒组成,左保护盒与右保护盒通过螺栓紧固夹在传动轴两侧与传动轴固定连接。

[0005] 支架上表面开设有两个用于方便支架螺纹连接固定的螺孔。

[0006] 左保护盒与右保护盒内侧面上开设有对应传动轴的弧形凹槽。

[0007] 本发明的有益效果是,本发明的用于小型电机的收纳盒左保护盒与右保护盒通过螺栓紧固夹在传动轴两侧与传动轴固定连接,大大提升小型电机的安全性。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0010] 图 2 是本发明的安装示意图。

[0011] 图中 1. 电机盒,2. 支架,3. 槽口,4. 通孔,5. 传动轴,6. 左保护盒,7. 右保护盒,8. 螺孔。

具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本发明的基本结构,因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0013] 如图 1 和图 2 所示的一种用于小型电机的收纳盒,包括电机盒 1 和支架 2,支架 2 侧壁开设有用于插入电机盒 1 的方形槽口 3,槽口 3 底面开设有通孔 4,电机传动轴 5 壁上设置有传动轴保护盒,传动轴保护盒由左保护盒 6 和右保护盒 7 组成,左保护盒 6 与右保护盒 7 通过螺栓紧固夹在传动轴 5 两侧与传动轴 5 固定连接。

[0014] 支架 2 上表面开设有两个用于方便支架 2 螺纹连接固定的螺孔 8。

[0015] 左保护盒 6 与右保护盒 7 内侧面上开设有对应传动轴 5 的弧形凹槽。

[0016] 以上述依据本发明的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

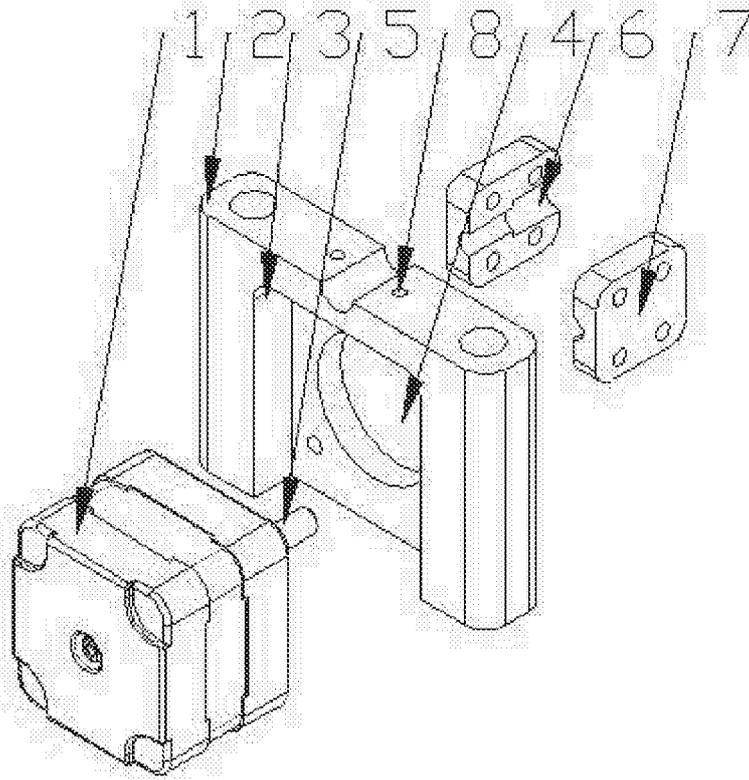


图 1

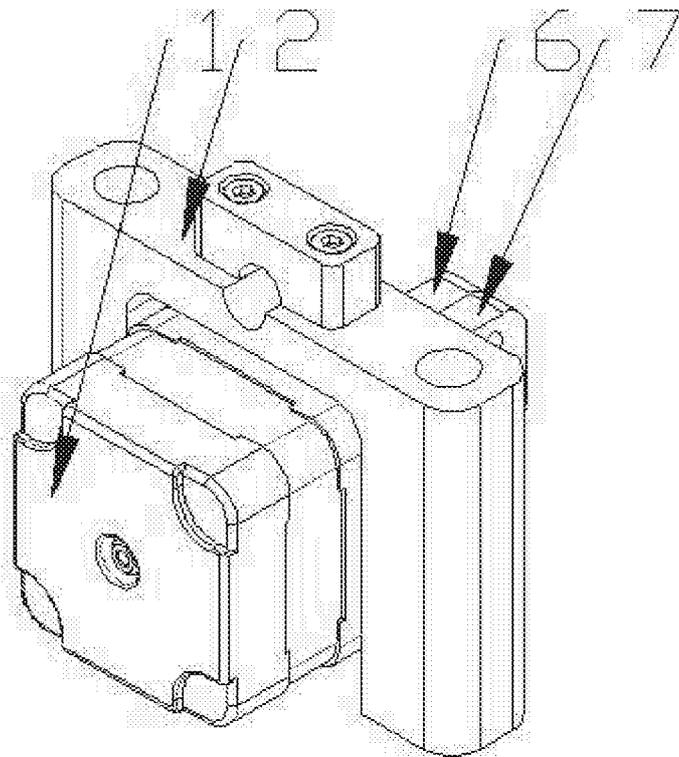


图 2