



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203442930 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320504555. 0

(22) 申请日 2013. 08. 16

(73) 专利权人 孙国成

地址 061850 河北省沧州市南皮县冯家口镇
木架桥村 209 号

(72) 发明人 孙国成

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

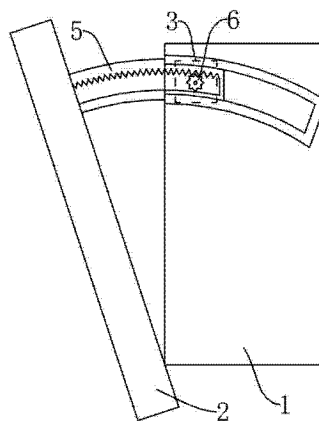
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自动伸缩面板的抽油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动伸缩面板的抽油烟机。本实用新型的目的在于提供一种改进的自动伸缩面板的抽油烟机。本实用新型包括机箱、面板、电机，该电机固定在机箱内，其特征在于：所述机箱内设有弧形带齿滑轨，该弧形带齿滑轨的弧形齿条与面板连接，由电机驱动的齿轮与弧形齿条啮合。



1. 一种自动伸缩面板的抽油烟机,包括机箱(1)、面板(2)、电机(3),该电机固定在机箱(1)内,其特征在于:所述机箱(1)内设有弧形带齿滑轨(4),该弧形带齿滑轨(4)的弧形齿条(5)与面板(2)连接,由电机驱动的齿轮(6)与弧形齿条(5)啮合。

2. 根据权利要求1所述的自动伸缩面板的抽油烟机,其特征在于:所述弧形带齿滑轨(4)和所述电机(3)各有两个。

一种自动伸缩面板的抽油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽油烟机,尤其涉及一种自动伸缩面板的抽油烟机。

背景技术

[0002] 传统的抽油烟机为了实现抽油烟的功能,其工作时需要倾斜的面板,但不工作时面板仍然处于倾斜状态,在整机包装时占用空间较大,不利于运输,且在平常生活中抽油烟机不工作时占用空间较大。为了克服上述缺陷,我们研制了一种改进的自动伸缩面板的抽油烟机。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自动伸缩面板的抽油烟机,有效解决传统的抽油烟机不工作时面板仍然处于倾斜状态,导致的在整机包装时占用空间较大、不利于运输、在平常生活中抽油烟机不工作时占用空间较大的问题。

[0004] 本实用新型要解决其技术问题所采用的技术方案为:一种自动伸缩面板的抽油烟机,包括机箱 1、面板 2、电机 3,该电机固定在机箱 1 内,其特征在于:所述机箱 1 内设有弧形带齿滑轨 4,该弧形带齿滑轨 4 的弧形齿条 5 与面板 2 连接,由电机驱动的齿轮 6 与弧形齿条 5 啮合。

[0005] 所述弧形带齿滑轨 4 和所述电机 3 各有两个。

[0006] 本实用新型的有益效果是:

[0007] 本实用新型采用了上述的技术方案,该自动伸缩面板的抽油烟机的机箱内设有弧形带齿滑轨,该弧形带齿滑轨的弧形齿条与面板连接,由电机驱动的齿轮与弧形齿条啮合,当工作时,电机驱动齿轮带动弧形齿条,弧形齿条将面板倾斜;当不工作时,电机驱动齿轮反向带动弧形齿条,弧形齿条将面板收回回到原来的垂直状态。这样能有效解决传统的抽油烟机不工作时面板仍然处于倾斜状态,导致的在整机包装时占用空间较大、不利于运输、在平常生活中抽油烟机不工作时占用空间较大的问题,并且本实用新型具有结构简单、使用方便、美观耐用的特点。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型不工作时的局部示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型工作时的局部示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型及其具体实施方式作进一步详细说明:

[0011] 参见图 1 和图 2,本实用新型包括机箱 1、面板 2、电机 3,该电机固定在机箱 1 内,其特征在于:所述机箱 1 内设有弧形带齿滑轨 4,该弧形带齿滑轨 4 的弧形齿条 5 与面板 2 连接,由电机驱动的齿轮 6 与弧形齿条 5 啮合。

[0012] 所述弧形带齿滑轨 4 和所述电机 3 各有两个。

[0013] 本实用新型中的机箱 1 内设有弧形带齿滑轨 4, 该弧形带齿滑轨 4 的弧形齿条 5 与面板 2 连接, 由电机 3 驱动的齿轮 6 与弧形齿条 5 啮合, 当工作时, 电机 3 驱动齿轮 6 带动弧形齿条 5, 弧形齿条 5 将面板 2 倾斜; 当不工作时, 电机 3 驱动齿轮 6 反向带动弧形齿条 5, 弧形齿条 5 将面板 2 收回回到原来的垂直状态。

[0014] 所述弧形带齿滑轨 4 和所述电机 3 各有两个, 对面板 2 有更大的推收力。

[0015] 优选地, 两个弧形带齿滑轨 4 相互平行。

[0016] 这样的结构简单, 使用方便, 美观耐用, 能有效解决传统的抽油烟机不工作时面板仍然处于倾斜状态, 导致的在整机包装时占用空间较大、不利于运输、在平常生活中抽油烟机不工作时占用空间较大的问题。

[0017] 通过上述的结构和原理的描述, 所属技术领域的技术人员应当理解, 本实用新型不局限于上述的具体实施方式, 在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围, 应由各权利要求限定。

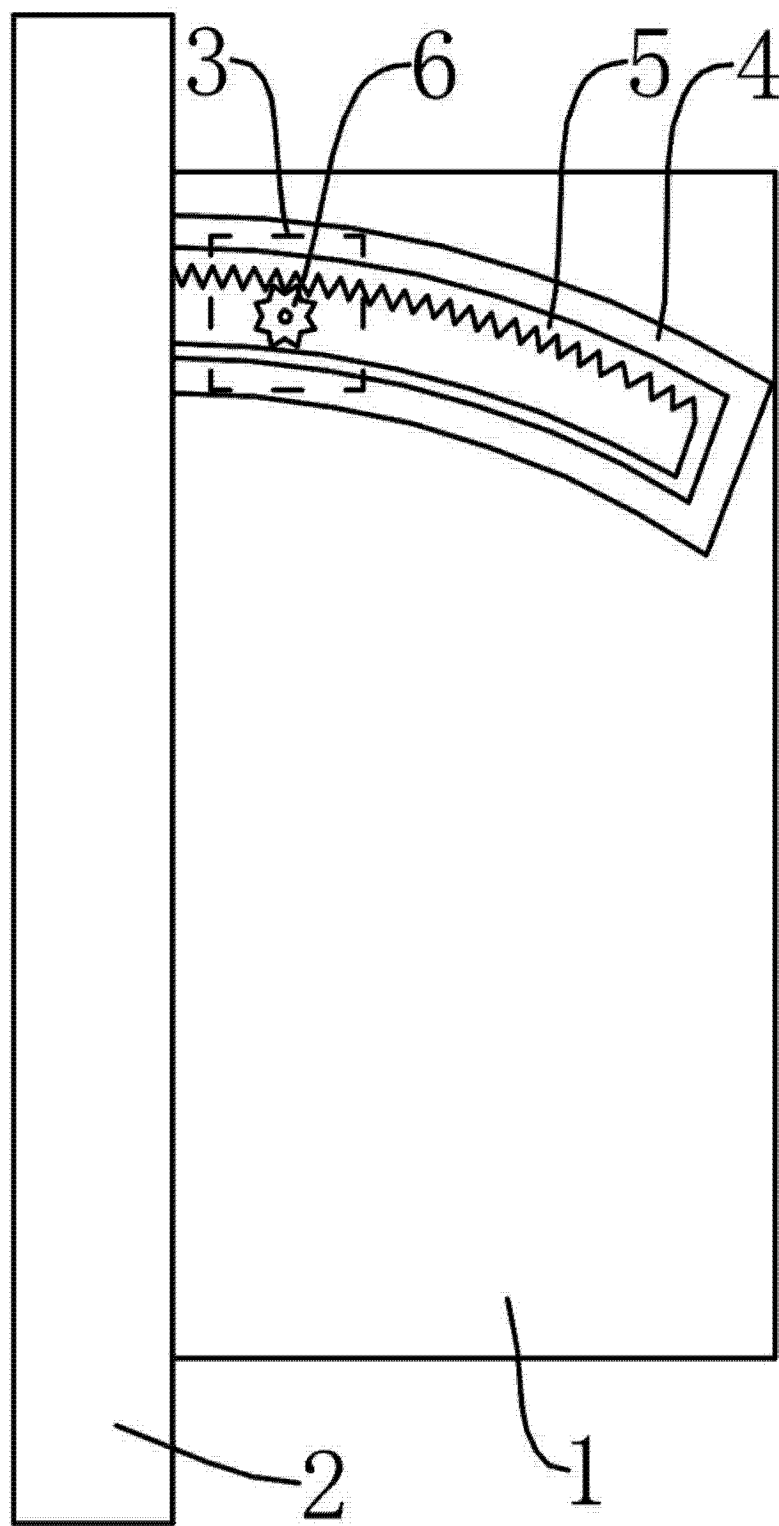


图 1

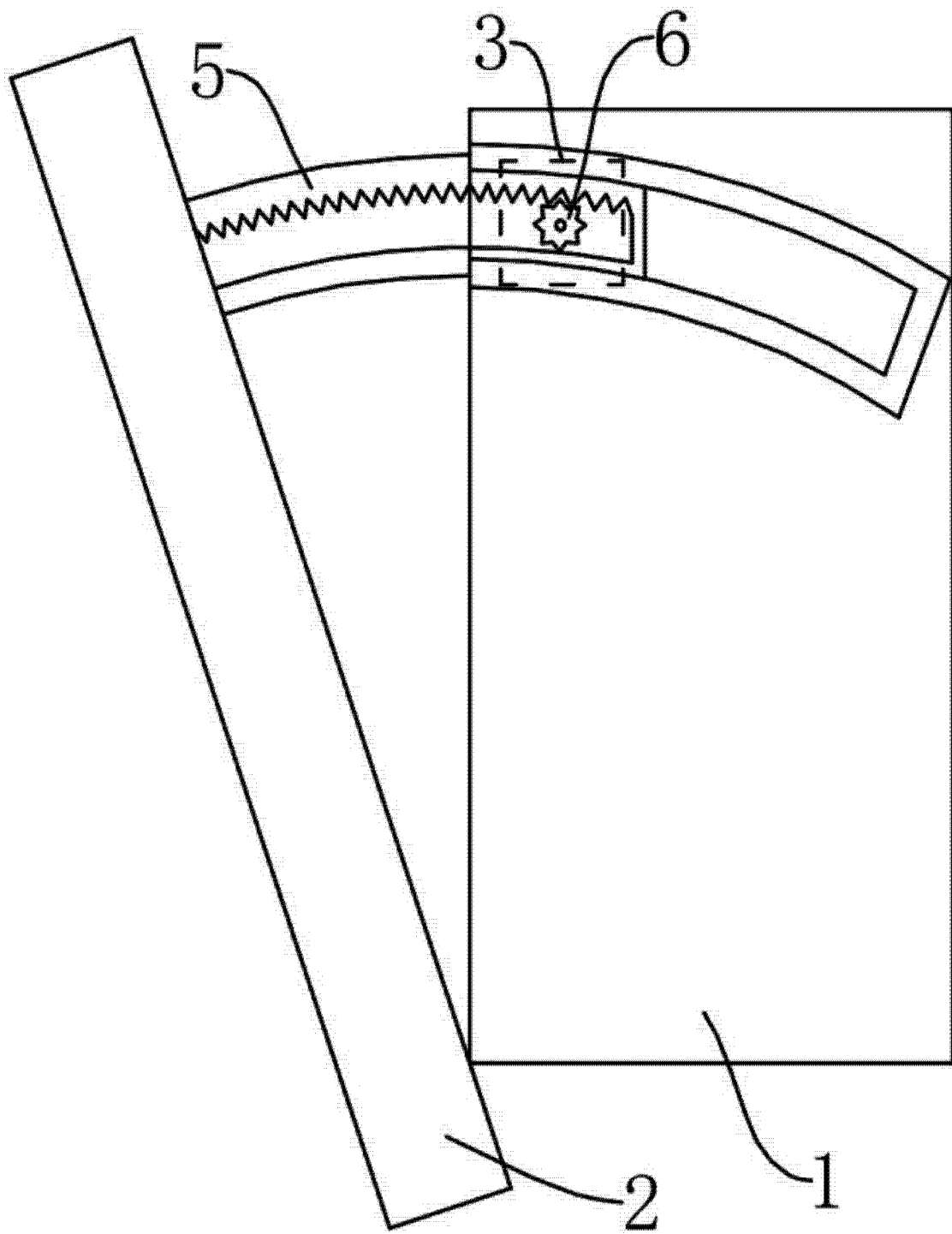


图 2