



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214469004 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 22

(21) 申请号 202120636148.X

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 魏鸿依

地址 257237 山东省东营市河口区仙河镇
洞庭湖路8号19号楼1单元302室

(72) 发明人 魏鸿依

(51) Int. Cl.

F24F 1/58 (2011.01)

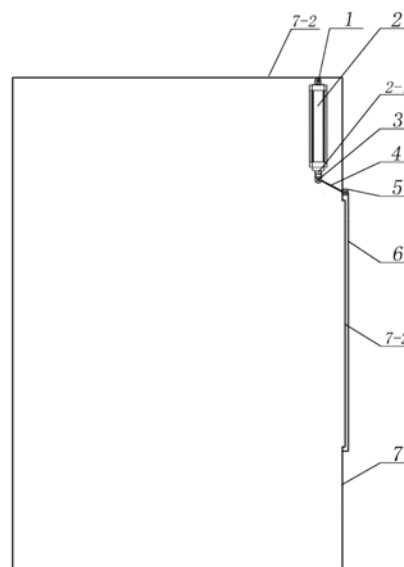
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种空调室外机防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空调室外机防护装置,包括:上铰链(1)、电动缸(2)、中铰链(3)、连杆(4)、下铰链(5)、防护门(6)、空调室外机(7);其特征是:所述电动缸(2)的上部通过上铰链(1)与空调室外机(7)的机壳顶(7-2)铰接,电动缸(2)的推杆(2-1)通过中铰链(3)与连杆(4)铰接,连杆(4)与防护门(6)连接为一体,连接处与固定在空调室外机(7)出风口(7-1)上边的下铰链(5)铰接,防护门(6)将出风口(7-1)盖住。本实用新型设计新颖,利用电动缸为动力,利用杠杆的原理,推动或拉动防护门的打开或关闭,有效防止室外机的电机、风扇等设备承受着风吹、雪雨、日晒的侵蚀,延长空调室外机的使用寿命。



1. 一种空调室外机防护装置,包括:上铰链(1)、电动缸(2)、中铰链(3)、连杆(4)、下铰链(5)、防护门(6)、空调室外机(7);其特征是:所述电动缸(2)的上部通过上铰链(1)与空调室外机(7)的机壳顶(7-2)铰接,电动缸(2)的推杆(2-1)通过中铰链(3)与连杆(4)铰接,连杆(4)与防护门(6)连接为一体,连接处与固定在空调室外机(7)出风口(7-1)上边的下铰链(5)铰接,防护门(6)将出风口(7-1)盖住。

2. 根据权利要求1所述的一种空调室外机防护装置,其特征是:所述电动缸(2)设为两个,电源与空调电路联锁,空调启动,电动缸(2)工作,推杆推动连杆(4)带动防护门(6)开启,空调关闭,电动缸(2)工作,推杆拉动连杆(4)带动防护门(6)关闭。

3. 根据权利要求1所述的一种空调室外机防护装置,其特征是:所述防护门(6)为正方形,为向里折边结构。

一种空调室外机防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调工程技术领域,具体而言是一种空调室外机防护装置。

背景技术

[0002] 目前,在空调设备的使用过程中,空调室外机安装在室外,出风口常年敞开着无防护装置,室外机的电机、风扇等设备承受着风吹、雪雨、日晒的常年侵蚀,严重影响着空调室外机的使用寿命,因而空调室外机需要设计一种防护装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对上述不足之处,提供一种空调室外机防护装置。

[0004] 上述目的是通过下述技术方案实现的:

[0005] 本实用新型包括:上铰链、电动缸、中铰链、连杆、下铰链、防护门、空调室外机;其特征是:所述电动缸的上部通过上铰链与空调室外机的机壳顶-铰接,电动缸的推杆-通过中铰链与连杆铰接,连杆与防护门连接为一体,连接处与固定在空调室外机出风口-上边的下铰链铰接,防护门将出风口盖住。

[0006] 进一步的,所述电动缸设为两个,电源与空调电路联锁,空调启动,电动缸工作,推杆推动连杆带动防护门开启,空调关闭,电动缸工作,推杆拉动连杆带动防护门关闭。

[0007] 进一步的,所述防护门为正方形,为向里折边结构。

[0008] 与现有技术相比,采用本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 本实用新型设计新颖,利用电动缸为动力,利用杠杆的原理,推动或拉动防护门的打开或关闭,有效防止室外机的电机、风扇等设备承受着风吹、雪雨、日晒的侵蚀,延长空调室外机的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1-本实用新型实施例的主视结构示意图

[0011] 图中,1.上铰链、2.电动缸、2-1.推杆;3.中铰链、4.连杆、5.下铰链、6.防护门、7.空调室外机、7-1.出风口、7-2.机壳顶。

具体实施方式

[0012] 结合附图,对本实用新型作进一步的描述:

[0013] 一种空调室外机防护装置由上铰链1、电动缸2、中铰链3、连杆4、下铰链5、防护门6、空调室外机7组成。其特征是:所述电动缸2的上部通过上铰链1与空调室外机7的机壳顶7-2铰接,电动缸2的推杆2-1通过中铰链3与连杆4铰接,连杆4与防护门6连接为一体,连接处与固定在空调室外机7出风口7-1上边的下铰链5铰接,防护门6将出风口7-1盖住。

[0014] 具体的,所述电动缸2设为两个,为了防护门6的稳定性,电源与空调电路联锁,空调启动,两个电动缸2同时工作,推杆推动连杆4带动防护门6开启,空调关闭,电动缸2工作,

推杆拉动连杆4带动防护门6关闭。

[0015] 具体的,所述防护门6为正方形,为向里折边结构。将出风口7-1扣住,进一步提高防护效果。

[0016] 一种空调室外机防护装置利用电动缸为动力,利用杠杆的原理,推动或拉动防护门的打开或关闭,有效防止室外机的电机、风扇等设备承受着风吹、雪雨、日晒的侵蚀,从而达到延长空调室外机使用寿命的目的。

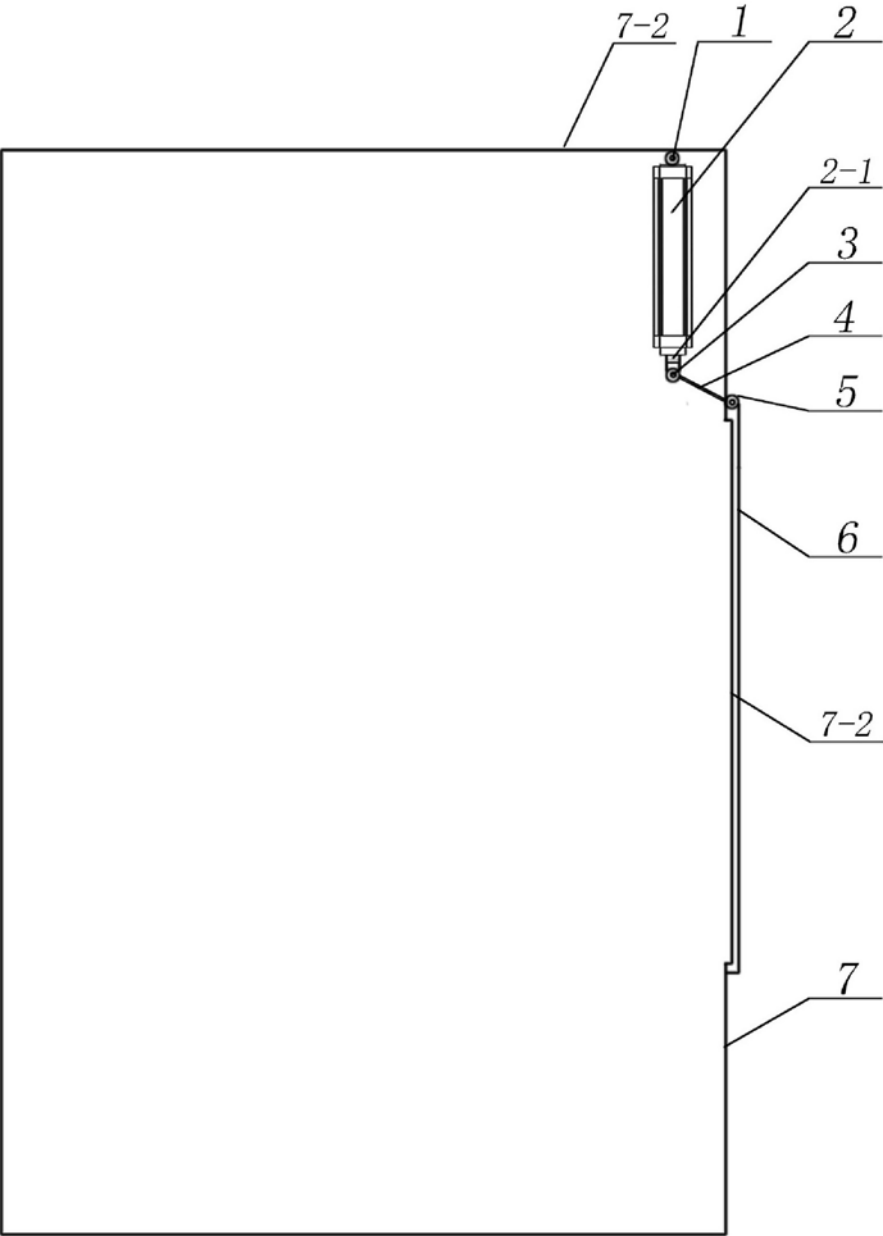


图1