



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201589369 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 22

(21) 申请号 200920278194. 6

(22) 申请日 2009. 12. 23

(73) 专利权人 付振顶

地址 100043 北京市大兴区西红门镇兴都苑
小区 11 号

(72) 发明人 付振顶

(51) Int. Cl.

F24F 7/04 (2006. 01)

F24F 13/10 (2006. 01)

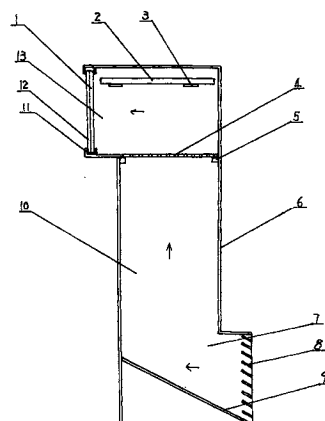
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

无动力通风调节器

(57) 摘要

本实用新型属于一种无动力通风调节器,主要由壳体和导风板所组成,壳体呈 Z 字型,壳体内中空形成风道,风道上部向一端探出形成出风口,风道下部向另一端探出形成进风口,出风口上、下端的壳体上设有推位凹槽,推位凹槽内分别设有风门动板和风门定板,与出风口底面平行的风道上设有网板,进风口内设有百叶窗,风道内下端设有向出风口方向斜置的导风板。本实用新型能利用自然风对房屋内通风,能有效对房屋内进行调温,具有结构简单,无动力,无污染,使用成本低,防盗,适应面广,使用寿命长和使用效果好的优点。



1. 一种无动力通风调节器,主要由壳体和导风板所组成,其特征在于:壳体呈 Z 字型,壳体内中空形成风道,风道上部向一端探出形成出风口,风道下部向另一端探出形成进风口,出风口上、下端的壳体上设有推位凹槽,推位凹槽内分别设有风门动板和风门定板,与出风口底面平行的风道上设有网板,进风口内设有百叶窗,风道内下端设有向出风口方向斜置的导风板。

2. 按权利要求 1 所述的无动力通风调节器,其特征在于:所述的风门动板和风门定板上设有风孔。

3. 按权利要求 1 所述的无动力通风调节器,其特征在于:所述的网板位于网板支撑上。

4. 按权利要求 1 所述的无动力通风调节器,其特征在于:所述的出风口内的壳体内上端设有挡风板支撑。

无动力通风调节器

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种无动力通风调节器。

背景技术

[0002] 目前,建筑房屋的通风主要是依靠墙体上的窗进行,但为防盗通常在房屋有人时才能开窗通风,一旦房屋无人,通常住户都将窗关闭,从而造成房屋内通风不畅,尤其是在夏秋季节,造成房屋内温度过高。在农村的建筑房屋通常在房屋南侧设窗,在房屋北侧不设或在仅设一小窗,造成房屋内空气不能对流,通风不畅。众所周知,在夏秋季节冷空气均在房屋北侧背阳面的贴近地表位置,但目前没有无动力装置将上述冷空气有效引入室内,以供室内调温。使用空调对室内调温虽然十分简便,但产品造价高,调温的范围有限,仍不能保证室内正常通风,同时又耗费大量电能,使用寿命短。

发明内容

[0003] 因此,本实用新型的目的是设计一种无动力通风调节器,能利用自然风对房屋内通风,能有效对房屋内进行调温,具有结构简单,无动力,无污染,使用成本低,防盗,适应面广,使用寿命长和使用效果好的优点。为此,本实用新型主要由壳体和导风板所组成,壳体呈 Z 字型,壳体内中空形成风道,风道上部向一端探出形成出风口,风道下部向另一端探出形成进风口,出风口上、下端的壳体上设有推位凹槽,推位凹槽内分别设有风门动板和风门定板,与出风口底面平行的风道上设有网板,进风口内设有百叶窗,风道内下端设有向出风口方向斜置的导风板。所述的风门动板和风门定板上设有风孔。所述的网板位于网板支撑上。所述的出风口内的壳体内上端设有挡风板支撑。上述结构设计达到了本实用新型的目的。

[0004] 本实用新型能利用自然风对房屋内通风,能有效对房屋内进行调温,具有结构简单,无动力,无污染,使用成本低,防盗,适应面广,使用寿命长和使用效果好的优点。

附图说明

[0005] 图 1 为本实用新型的结构示意图

[0006] 图 2 为本实用新型的出风口局部结构示意图

具体实施方案

[0007] 如图 1 至图 2 所示,一种无动力通风调节器,主要由壳体 6 和导风板 9 所组成,壳体呈 Z 字型。壳体内中空形成风道 10。风道上部向一端探出形成出风口 13,风道下部向另一端探出形成进风口 7。出风口上、下端的壳体上设有推位凹槽 11,推位凹槽内分别设有风门动板 12 和风门定板 1,风门定板顶持在推位凹槽内后部,风门动板插设在推位凹槽内前部,即位于风门定板前端。风门动板和风门定板上设有风孔 14,当推动风门动板在风门定板前端左右移动时,风门动板上的风孔与风门定板上的风孔相错时,风门动板关闭风门定板上

的风孔,使出风口关闭;反之,两板上的风孔相对时,风门动板开启风门定板上的风孔,使出风口开启。与出风口底面平行的风道上设有网板 4,以防止蚊虫爬入。网板位于网板支撑 5 上,网板支撑固定在对应的壳体内。进风口内设有百叶窗 8,以防止动物爬入。风道内下端设有向出风口方向斜置的导风板 9,导风板的作用是使风便于进入风道内,同时使落物滑向进风口。

[0008] 所述的风门动板和风门定板上设有风孔。所述的网板位于网板支撑上。所述的出风口内的壳体内上端设有挡风板支撑 3。挡风板支撑用于放置封闭风道口的挡风板 2。

[0009] 使用时,可将本实用新型的壳体置在北墙墙体下部内,出风口与室内相通,进风口与室外相通。在春夏秋季节,位于房屋北侧背阳面的贴近地表位置的冷空气从进风口经风道从出风口进入室内,自然风对房屋内通风,能有效对房屋内进行调温,同时也可有效防盗。通过调整风门动板与风门定板上的风孔开启大小,可有效控制进风量。在冬季,可取下风门动板与风门定板,将挡风板置在网板上端封闭风道,再放上风门动板与风门定板,关闭风孔,可对室内保温。

[0010] 显然,本实用新型也可倒置,或同时在各个墙体内安装,其作用相同,故不再累述。

[0011] 总之,本实用新型能利用自然风对房屋内通风,能有效对房屋内进行调温,具有结构简单,无动力,无污染,使用成本低,防盗,适应面广,使用寿命长和使用效果好的优点。

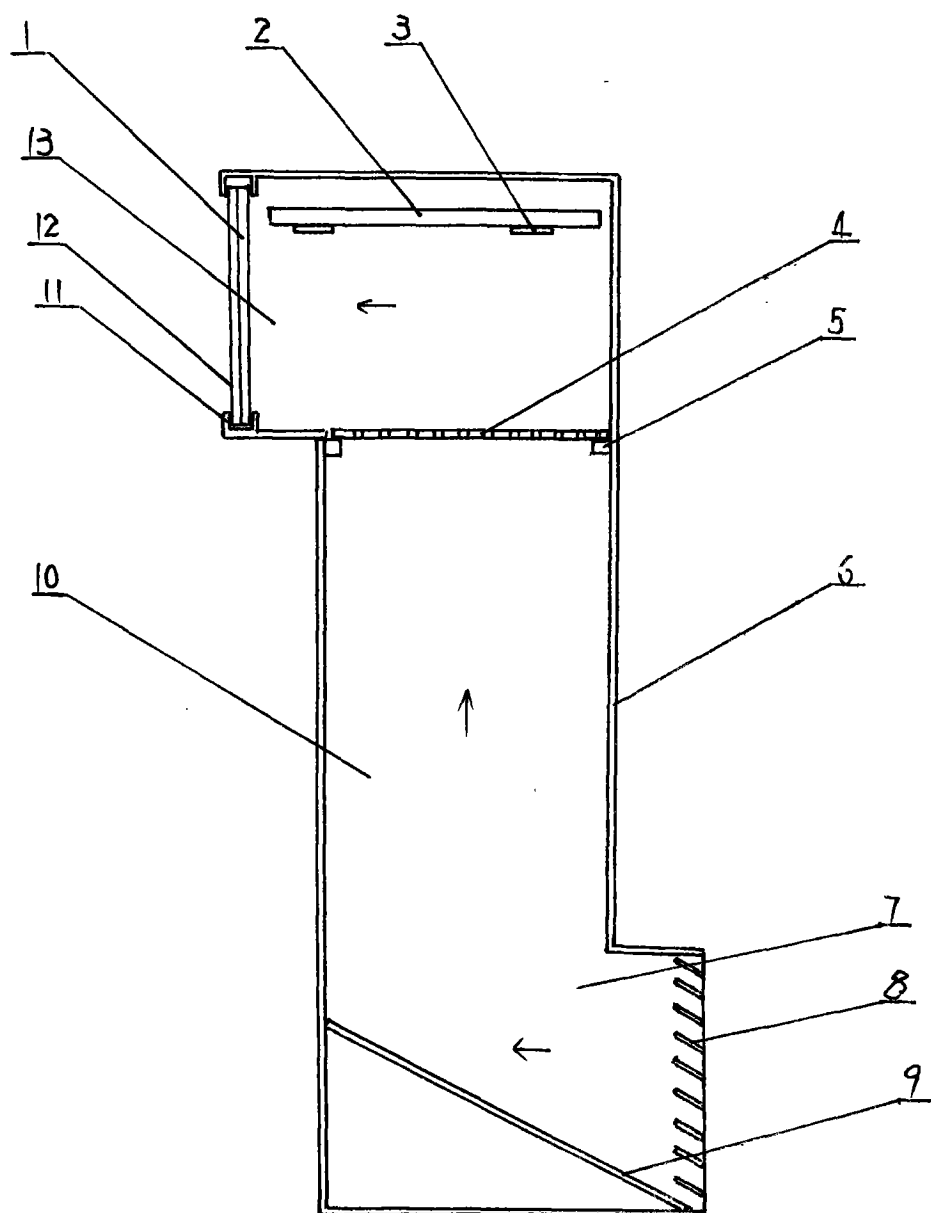


图 1

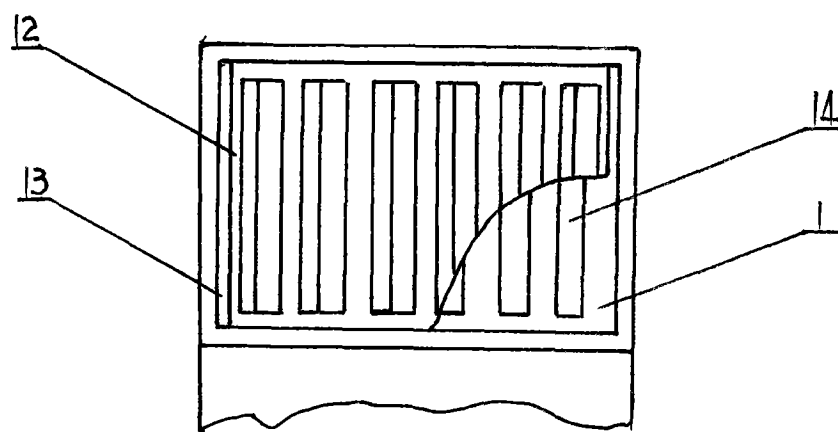


图 2