

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202100151 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120179096. 4

(22) 申请日 2011. 05. 30

(73) 专利权人 曾兴荣

地址 201100 上海市闵行区莘庄镇莘朱路
222 弄 30 号 202 室

专利权人 魏佑珊

(72) 发明人 曾兴荣 魏佑珊

(51) Int. Cl.

E06B 5/00 (2006. 01)

H02N 6/00 (2006. 01)

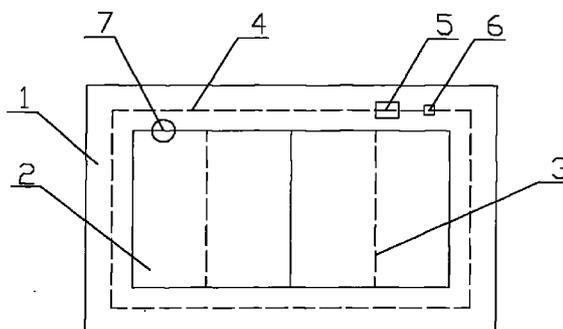
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能发电玻璃窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能发电玻璃窗，该太阳能发电玻璃窗包括窗框，窗框内嵌有 CIGS 薄膜太阳能玻璃电池板，CIGS 薄膜太阳能玻璃电池板内嵌有薄膜太阳能电池，所述薄膜太阳能电池连接在窗框内的电线上，所述电线一端连接有变压器及接口。本实用新型结构简单，适用于建筑物或汽车、火车等具有玻璃窗体的交通工具上。不仅能起到采光、通风的功能，而且其所产生的电能可起到照明、电器供电等作用，便于安装、节能环保。



1. 一种太阳能发电玻璃窗包括窗框,其特征在于:所述窗框内嵌有 CIGS 薄膜太阳能玻璃电池板, CIGS 薄膜太阳能玻璃电池板内嵌有薄膜太阳能电池,所述薄膜太阳能电池连接在窗框内的电线上,所述电线一端连接有变压器及接口。

2. 根据权利要求 1 所述的太阳能发电玻璃窗,其特征在于:所述太阳能发电玻璃窗上还设有接收器。

太阳能发电玻璃窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及太阳能应用领域，具体涉及一种太阳能发电玻璃窗。

背景技术

[0002] 目前，用于建筑物或汽车、火车等运输工具上的玻璃窗通常只具备采光或者通风的作用。结构大多数是将玻璃直接嵌入到窗框内，投射到玻璃上的太阳能没有得到任何有效的利用。比如当需要照明时，仍需要市电或者其它发电装置进行供给，不仅浪费能源而且不环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种太阳能发电玻璃窗。

[0004] 本实用新型提供的一种太阳能发电玻璃窗包括窗框，窗框内嵌有 CIGS 薄膜太阳能玻璃电池板，CIGS 薄膜太阳能玻璃电池板内嵌有薄膜太阳能电池，所述薄膜太阳能电池连接在窗框内的电线上，所述电线一端连接有变压器及接口。

[0005] 优选地，所述太阳能发电玻璃窗上还设有接收器。

[0006] 本实用新型结构简单，适用于建筑物或汽车、火车等具有玻璃窗体的交通工具上。不仅能起到采光、通风的功能，而且其所产生的电能可起到照明、电器供电等作用，便于安装、节能环保。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 以下结合具体实施例，对本实用新型做进一步说明。应理解，以下实施例仅用于说明本实用新型而非用于限制本实用新型的范围。

[0009] 实施例 1

[0010] 参见图 1，本实用新型提供的一种太阳能发电玻璃窗包括窗框 1，窗框 1 内嵌有 CIGS 薄膜太阳能玻璃电池板 2，CIGS 薄膜太阳能玻璃电池板 2 内嵌有薄膜太阳能电池 3，所述薄膜太阳能电池 3 连接在窗框 1 内的电线 4 上，所述电线 4 一端连接有变压器 5 及接口 6。

[0011] 优选地，所述太阳能发电玻璃窗上还设有接收器 7。

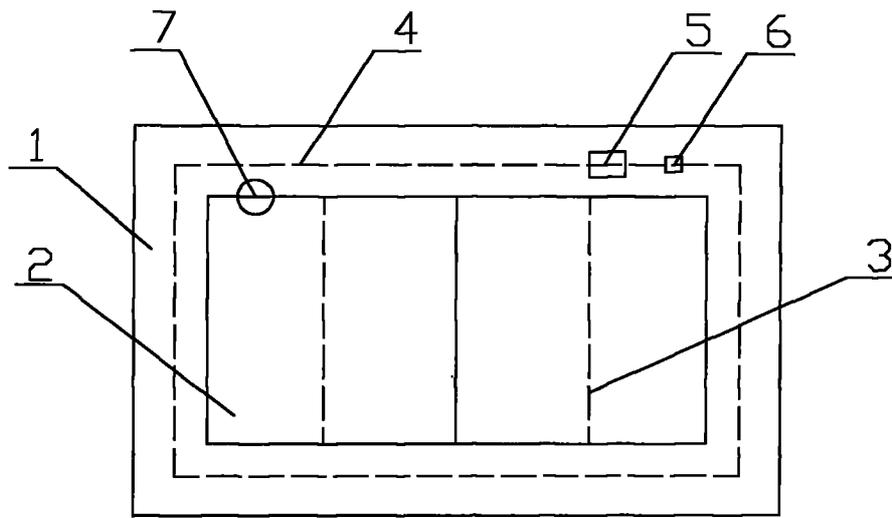


图 1