(54) 发明名称
一种光伏发电板房
(57) 摘要
本发明公开一种光伏发电板房，包括本体、板房基座、板房门，在本体的顶部外表面敷设有太阳能电池组件，在本体的内部侧壁上安装有智能充电控制器、储能蓄电池和逆变器，所述智能充电控制器通过导线分别连接至太阳能电池组件、储能蓄电池，所述储能蓄电池通过导线连接至逆变器。本发明的光伏发电板房，将取之不尽的太阳能转换为电能，为板房提供了照明和交流用电电源，不仅节约了常规能源，达到了绿色环保的目的，而且具有容易制造、安装方便的优点。
1. 一种光伏发电板房，包括本体 (1)、板房基座 (2)、板房门 (3)，其特征在于：所述本体 (1) 的顶部外表面敷设有太阳能电池组件 (4)，所述本体 (1) 的内部侧壁上安装有智能充放电控制器 (5)、储能蓄电池 (6) 和逆变器 (7)。所述智能充放电控制器 (5) 通过导线 (9) 分别连接至太阳能电池组件 (4)、储能蓄电池 (6)。所述储能蓄电池 (6) 通过导线 (9) 连接至逆变器 (7)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种光伏发电板房，其特征在于：所述本体 (1) 的内部顶端还安装有照明光源 (8)，所述照明光源 (8) 是 LED 光源。

3. 根据权利要求 1 所述的一种光伏发电板房，其特征在于：所述逆变器 (7) 输出交流 220 伏电压。
一种光伏发电板房

技术领域
[0001] 本发明涉及一种建筑工地区施工用的板房，特别是指一种光伏发电板房。

背景技术
[0002] 在建筑工地，为方便办公和生活，常常采用简易板房作为办公室和生活用房，该板房的设备用电一般采用市电供电，很不方便，且能源浪费严重。

发明内容
[0003] 本发明要解决的问题是克服背景技术中的不足，提供一种光伏发电板房，这种光伏发电板房，将取之不尽的太阳光能转换为电能，提供照明或转换成交流电源，供设备使用，大大节约了常规能源。
[0004] 为解决上述问题，本发明采取以下技术方案：

本发明的一种光伏发电板房，包括本体、板房基座、板房门，在本体的顶部外表面设有太阳能电池组件，在本体的内部侧壁上安装有智能充放电控制器、储能蓄电池和逆变器，所述智能充放电控制器通过导线分别连接至太阳能电池组件、储能蓄电池，所述储能蓄电池通过导线连接至逆变器；在本体的内部顶部还安装有照明光源，该照明光源采用 LED 光源。所述逆变器可输出交流 220 伏电压。太阳能电池组件将太阳光能转换成直流电能，通过智能充放电控制器存入储能蓄电池，夜晚时，智能充放电控制器将储能蓄电池中的电能，通过导线输给照明光源，使其工作；与储能蓄电池相连接的逆变器，可将直流电能转换成交流 220 伏电源，供交流设备使用。

[0005] 本发明的一种光伏发电板房，由于在本体的顶部外表面设有太阳能电池组件，在本体的内部侧壁上安装有智能充放电控制器、储能蓄电池和逆变器，所述智能充放电控制器通过导线分别连接至太阳能电池组件、储能蓄电池，所述储能蓄电池通过导线连接至逆变器。因此，本发明的光伏发电板房，将取之不尽的太阳光能转换为电能，为板房提供了照明和交流用电电源，不仅节约了常规能源，达到了绿色环保的目的，而且具有容易制造、安装方便的优点。

附图说明
[0006] 图 1 是本发明的结构示意图。

具体实施方式
[0007] 如图 1 所示，本发明的一种光伏发电板房，包括本体 1、板房基座 2、板房门 3，所述本体 1 的顶部外表面设有太阳能电池组件 4，所述本体 1 的内部侧壁上安装有智能充放电控制器 5、储能蓄电池 6 和逆变器 7，所述智能充放电控制器 5 通过导线 9 分别连接至太阳能电池组件 4、储能蓄电池 6 和逆变器 7。所述智能充放电控制器 5 通过导线 9 分别连接至太阳能电池组件 4、储能蓄电池 6 和逆变器 7。

[0008] 所述本体 1 的内部顶部还安装有照明光源 8，所述照明光源 8 是 LED 光源。
[0009] 所述逆变器 7 输出交流 220 伏电压。

[0010] 应当说明的是，以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不限于本实施例。
凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。
图 1