



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202055560 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 30

(21) 申请号 201120075902. 3

(22) 申请日 2011. 03. 22

(73) 专利权人 上海高格工程设计咨询有限公司

地址 200092 上海市虹口区赤峰路 63 号
2004 室

(72) 发明人 刘谦

(74) 专利代理机构 上海集信知识产权代理有限公司 31254

代理人 魏学成

(51) Int. Cl.

E04H 1/00 (2006. 01)

E04H 1/04 (2006. 01)

E04H 5/08 (2006. 01)

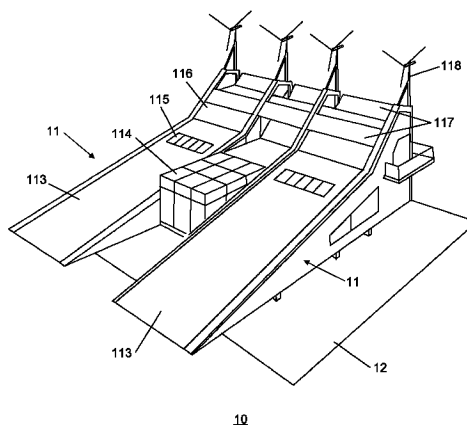
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种生态房屋结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生态房屋结构, 该生态房屋结构包括一对呈楔形状结构的房体和挖设于房体下方的鱼池, 每个房体的南墙为斜坡面并延伸至屋顶, 其余三面墙均为垂直; 房体内部设计为三进, 前一进为一层的水处理泵房, 后两进分别为一层和二层的居住房; 南墙的斜坡面上设有农业种植区, 两房体之间还设有玻璃暖房。该生态房屋结构不但可以满足居住生活, 而且还通过在南墙上种植, 在房底下养鱼来实现农业生产, 并通过水处理、以及新能源发电来实现生态节能, 从而将“三生”有机结合, 实现立体零占地、零排放、零污染、零耗能的环保效果。



1. 一种生态房屋结构,其特征在于,

该生态房屋结构包括一对呈楔形状结构的房体和挖设于房体下方的鱼池,每个房体的南墙为斜坡面并延伸至屋顶,其余三面墙均为垂直;房体内部设计为三进,前一进为一层的水处理泵房,后两进分别为一层和二层的居住房;南墙的斜坡面上设有农业种植区,两房体之间还设有玻璃暖房。

2. 如权利要求 1 所述的生态房屋结构,其特征在于,

所述的水处理泵房及一层居住房在南墙上均开设有天窗;二层居住房在南墙上开设有落地斜窗。

3. 如权利要求 1 所述的所述的生态房屋结构,其特征在于,

所述的南墙的坡度为 20 度。

4. 如权利要求 1 所述的所述的生态房屋结构,其特征在于:

所述的房体的屋顶上还设有太阳能和风力发电机。

一种生态房屋结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房屋建筑,更具体地说,涉及一种生态房屋结构。

背景技术

[0002] 由于我国人多地少,城市化进程迅猛,城镇发展与土地流失,成为一个两难的矛盾体。如何解决这一难题,是摆在我们面前的重大课题。目前的房屋建筑都是仅供居住,只有少数装有一些诸如太阳能、风能装置等节能环保设施,其整体节能效率十分有限,另外还占用了大量生产用地,无法实现既能够“生活”、又能够“生产”,还具有“生态”的立体“三生”效果,更无法达到零占地、零排放、零污染、零耗能等环保要求。

[0003] 针对这一现状,急需探索一条符合中国国情的、合理利用资源的可持续发展的道路,为建设绿色、环保、高效的新农村提供有力依据。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的上述的缺点,本实用新型的目的是提供一种生态房屋结构,该生态房屋结构能够将生活、生产、生态的三生有机相结合。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 该生态房屋结构包括一对呈楔形状结构的房体和挖设于房体下方的鱼池,每个房体的南墙为斜坡面并延伸至屋顶,其余三面墙均为垂直;房体内部设计为三进,前一进为一层的水处理泵房,后两进分别为一层和二层的居住房;南墙的斜坡面上设有农业种植区,两房体之间还设有玻璃暖房。

[0007] 所述的水处理泵房及一层居住房在南墙上均开设有天窗;二层居住房在南墙上开设有落地斜窗。

[0008] 所述的南墙的坡度为 20 度。

[0009] 所述的房体的屋顶上还设有太阳能和风力发电机。

[0010] 在上述技术方案中,本实用新型的生态房屋结构包括一对呈楔形状结构的房体和挖设于房体下方的鱼池,每个房体的南墙为斜坡面并延伸至屋顶,其余三面墙均为垂直;房体内部设计为三进,前一进为一层的水处理泵房,后两进分别为一层和二层的居住房;南墙的斜坡面上设有农业种植区,两房体之间还设有玻璃暖房。该生态房屋结构不但可以满足居住生活,而且还通过在南墙上种植,在房底下养鱼来实现农业生产,并通过水处理、以及新能源发电来实现生态节能,从而将“三生”有机结合,实现立体零占地、零排放、零污染、零耗能的环保效果。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的生态房屋结构的立体示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型的生态房屋结构的侧视示意图。

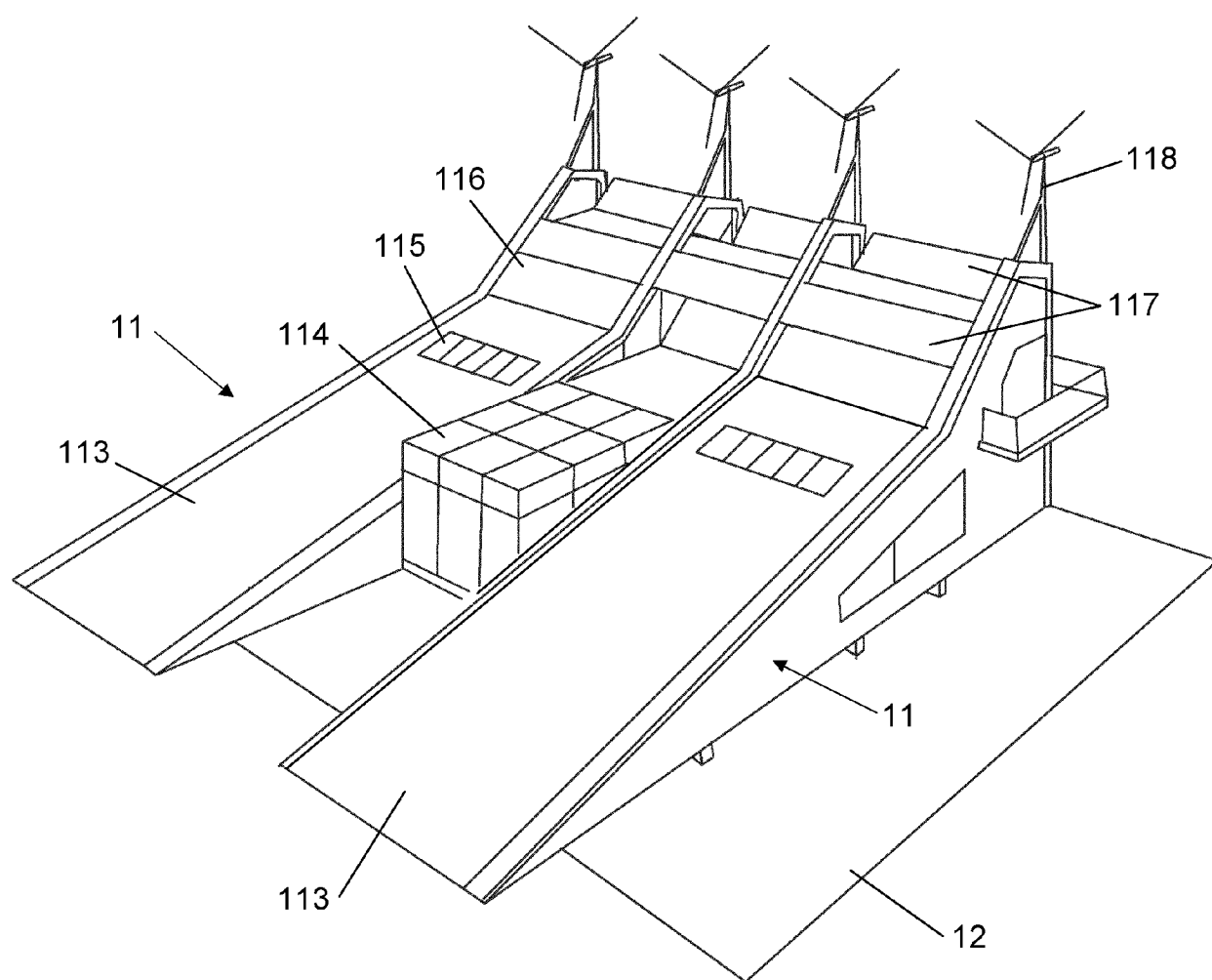
具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型的技术方案。

[0014] 请参阅图 1、图 2 所示,本实用新型的生态房屋结构 10 包括一对呈楔形状结构的房体 11 和挖设于房体 11 下方的鱼池 12,每个房体 11 的南墙为斜坡面并延伸至屋顶,该南墙的最佳坡度为 20 度,其余三面墙均为垂直;房体 11 内部设计为三进,前一进为一层的水处理泵房 111,内部设有集成了用于整个生态房屋结构 10 的雨水收集、生活和生产用水处理、中水灌溉等水资源循环再利用系统;后两进分别为一层和二层的居住房 112,用以人们的居住和生活;南墙的斜坡面上设有农业种植区 113,可通过无土种植等技术,种植绿色蔬菜等植物;在两房体 11 之间还设有玻璃暖房 114。在采光方面,所述的水处理泵房 111 及一层居住房 112 在南墙上均开设有天窗 115;层居住房 112 在南墙上开设有落地斜窗 116。在能源方面,在房体 11 的屋顶上还设有太阳能和风力发电机 117、118,两种能源可以互补,当然,还设置沼气发生系统、地热系统等,从分发挥可再生能源的循环利用。

[0015] 该生态房屋结构 10 适用于我国南方广大地区,在满足居住生活的同时,通过在南墙上进行农业种植,在房底下养鱼来实现农业生产,并通过水处理以及新能源发电来实现生态节能,从而将“三生”有机结合,实现立体零占地、零排放、零污染、零耗能的环保效果。

[0016] 本技术领域中的普通技术人员应当认识到,以上的实施例仅是用来说明本实用新型,而并非用作为对本实用新型的限定,只要在本实用新型的实质精神范围内,对以上所述实施例的变化、变型都将落在本实用新型的权利要求书范围内。



10

图 1

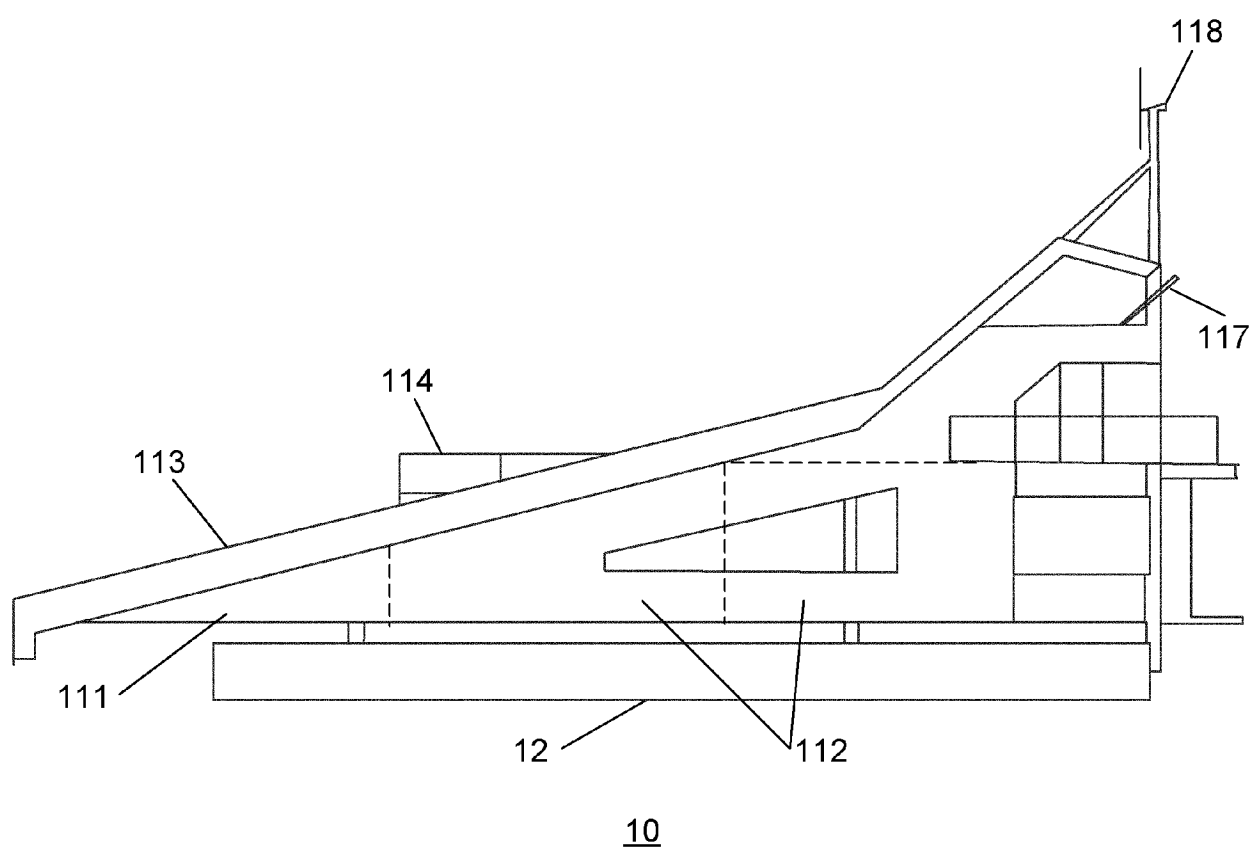


图 2