



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201883731 U

(45) 授权公告日 2011.06.29

(21) 申请号 201020166270.7

(22) 申请日 2010.04.01

(73) 专利权人 蔡江涛

地址 256210 山东省滨州市邹平县孙镇蔡家
村 42 号

(72) 发明人 蔡江涛

(51) Int. Cl.

E04H 6/04 (2006.01)

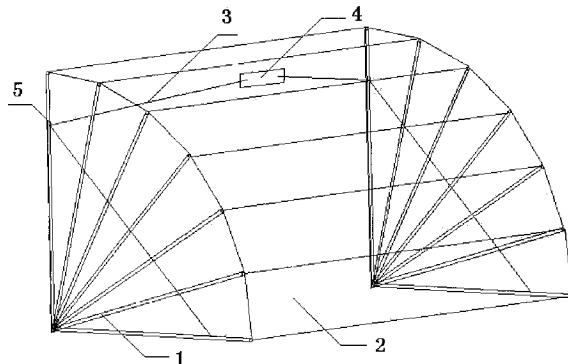
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

靠墙式全自动折叠车库

(57) 摘要

本实用新型涉及一种汽车车库，尤其涉及一种靠墙式全自动折叠车库。本实用新型由动力装置、传动钢丝、呈“Π”型的支撑架及篷布等组成，设有报警结构、自动锁钩及限位结构。本实用新型采用靠墙式设计，不用时贴紧于墙面。本实用新型的效果为安装快捷、使用方便、结构合理、不占空间，用时自动形成车库，对车辆起到防晒、防雨、防雪、防尘，不用时自动收起，靠近墙面。



1. 一种靠墙式全自动折叠车库，其特征在于包括：由动力装置、传动钢丝、呈“Π”型的支撑架及篷布组成，固定于墙面，设有报警结构、自动锁钩及限位结构。

靠墙式全自动折叠车库

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种汽车车库，尤其涉及一种靠墙式全自动折叠车库。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的不断提高，家庭个人购车逐渐增多，然而停放汽车的车库社会拥有量远远低于轿车的数量，地下车库紧张。这使得大部分家庭轿车只能暴露在楼房周围，风吹日晒，容易造成车辆的损伤、划伤，并且加快了汽车的老化。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安装快捷、使用方便、结构合理、不占空间，用时自动形成车库，对车辆起到防晒、防雨、防雪、防尘，不用时自动收起，靠近墙面的靠墙式全自动折叠车库。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现：一种靠墙式全自动折叠车库，由动力装置、传动钢丝、呈“Π”型的支撑架及篷布等组成，设有报警结构、自动锁钩及限位结构。

[0005] 所述动力装置由电瓶、控制电路、电机、单向链轮等组成。

[0006] 所述传动钢丝将动力装置输出的动能传递给呈“Π”型的支撑架，使其上下沿底部轴旋转。

[0007] 所述呈“Π”型的支撑架由两侧立管及带有弯头的横管组成，采用插接方式连接。

[0008] 所述自动锁钩为自动上锁装置，增加防盗抗风能力。

[0009] 所述篷布采用特殊面料，具有防水、阻燃、防紫外线、隔热等功能。

[0010] 所述靠墙式全自动折叠车库设有震动报警装置或无线红外报警装置。

[0011] 所述靠墙式全自动折叠车库采用低功耗微电脑控制，全部功能由遥控操作，真人声音提示，人性化设计。

[0012] 所述靠墙式全自动折叠车库采用蓄电池供电，一次充电可用1个月，解决了市电接线难的问题。

[0013] 本实用新型的优点是：

[0014] 1、由于本实用新型采用流线型设计，从而使靠墙式全自动折叠车库取得结构新颖、造型美观、不影响环境的优点。

[0015] 2、由于本实用新型设有报警装置，由遥控控制是否开启，从而获得了很高的防盗性能。

[0016] 3、由于本实用新型设有自动锁钩装置，从而大大增加了靠墙式全自动折叠车库的抗风及防盗性能。

[0017] 4、由于本实用新型采用靠墙式设计，不用时贴紧于墙面，不占空间。

[0018] 5、由于本实用新型车库篷布采用具有防水、阻燃、防紫外线、隔热等功能的高级面料，从而使靠墙式全自动折叠车库起到全方位保护汽车的作用。

附图说明

- [0019] 图 1 为本实用新型提供的靠墙式全自动折叠车库具体实施方式的展开立体示意图。
- [0020] 图 2 为本实用新型提供的靠墙式全自动折叠车库具体实施方式的展开侧视示意图。
- [0021] 图 3 为本实用新型提供的靠墙式全自动折叠车库具体实施方式的闭合侧视示意图。

具体实施方式

- [0022] 参见附图 1、2、3：
- [0023] 一种靠墙式全自动折叠车库，由动力装置 4、传动钢丝 3、呈“Π”型的支撑架 1 及篷布 2 等组成，设有报警结构、自动锁钩及限位结构。篷布 2 罩在呈“Π”型的支撑架 1 形成的框架外面，传动钢丝 3 一端与动力装置 4 连接，另一端与最底端的呈“Π”型的支撑架 1 连接，将动力装置 4 输出的动能传递给呈“Π”型的支撑架 1，控制呈“Π”型的支撑架 1 上下运动。车库整体固定于墙面，以墙面作为依托。
- [0024] 所述靠墙式全自动折叠车库闭合过程为：动力装置 4 输出动能，通过传动钢丝 3 将动能传递给最底端的呈“Π”型的支撑架 1，使最底端的呈“Π”型的支撑架 2 沿底部旋转轴向上旋转，当最底端的呈“Π”型的支撑架 1 旋转到上端时，动力装置 4 停止输出动能，最底端的呈“Π”型的支撑架 1 停止旋转，从而实现闭合过程。
- [0025] 所述靠墙式全自动折叠车库展开过程为：动力装置 4 输出动能，使传动钢丝 3 向外伸展，最底端的呈“Π”型的支撑架 1 由于重力，带动传动钢丝 3 向外运动，从而最底端的呈“Π”型的支撑架 1 沿底部旋转轴向下旋转，当最底端的呈“Π”型的支撑架 1 向下旋转至与地面接触时，动力装置 4 停止输出动能，最底端的呈“Π”型的支撑架 1 停止旋转，从而实现展开过程。

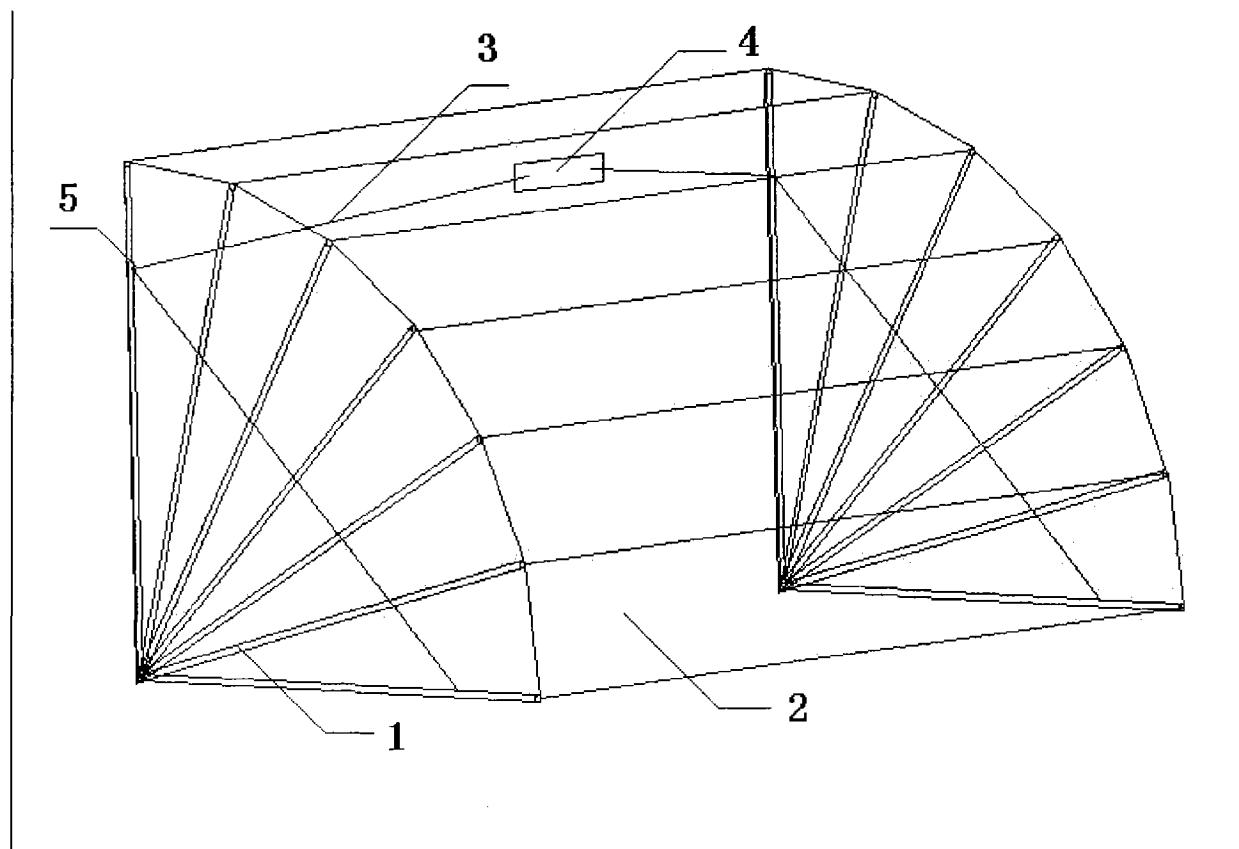


图 1

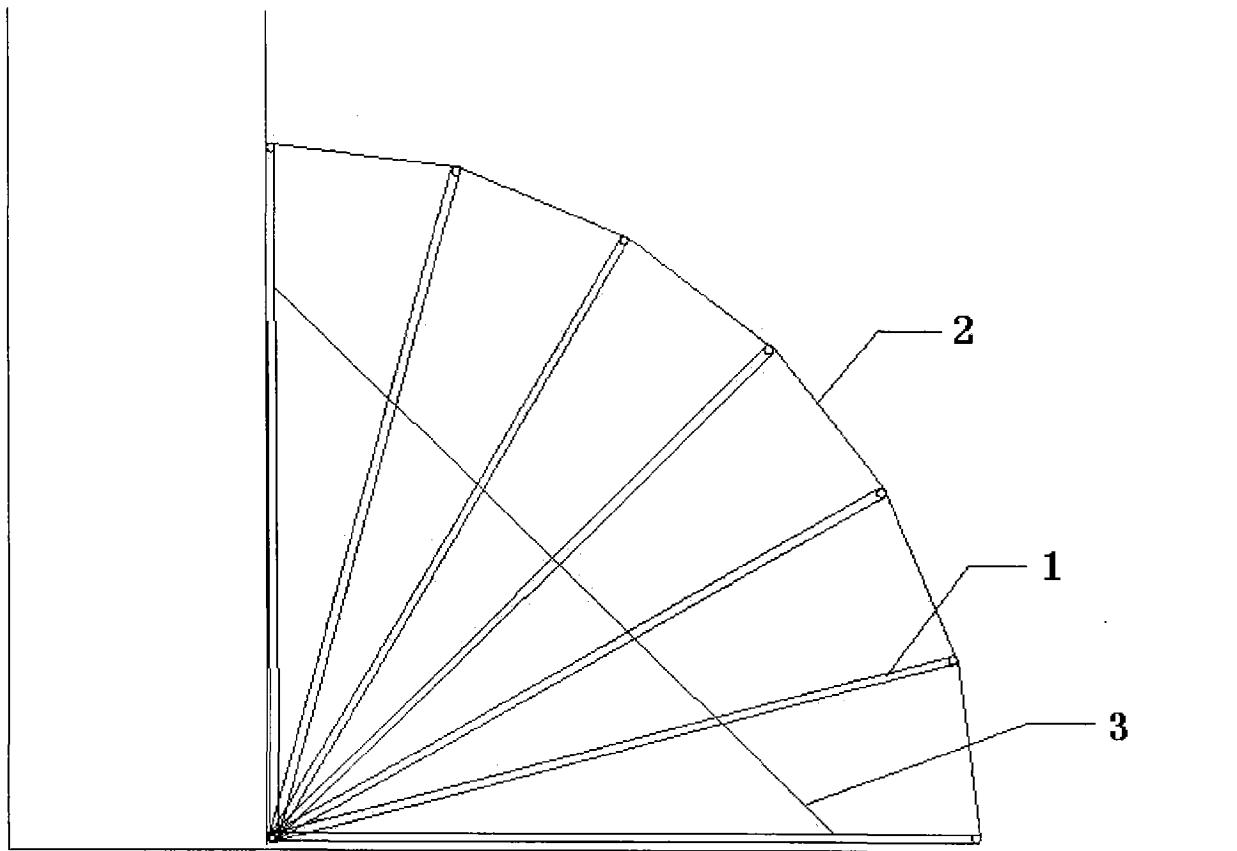


图 2

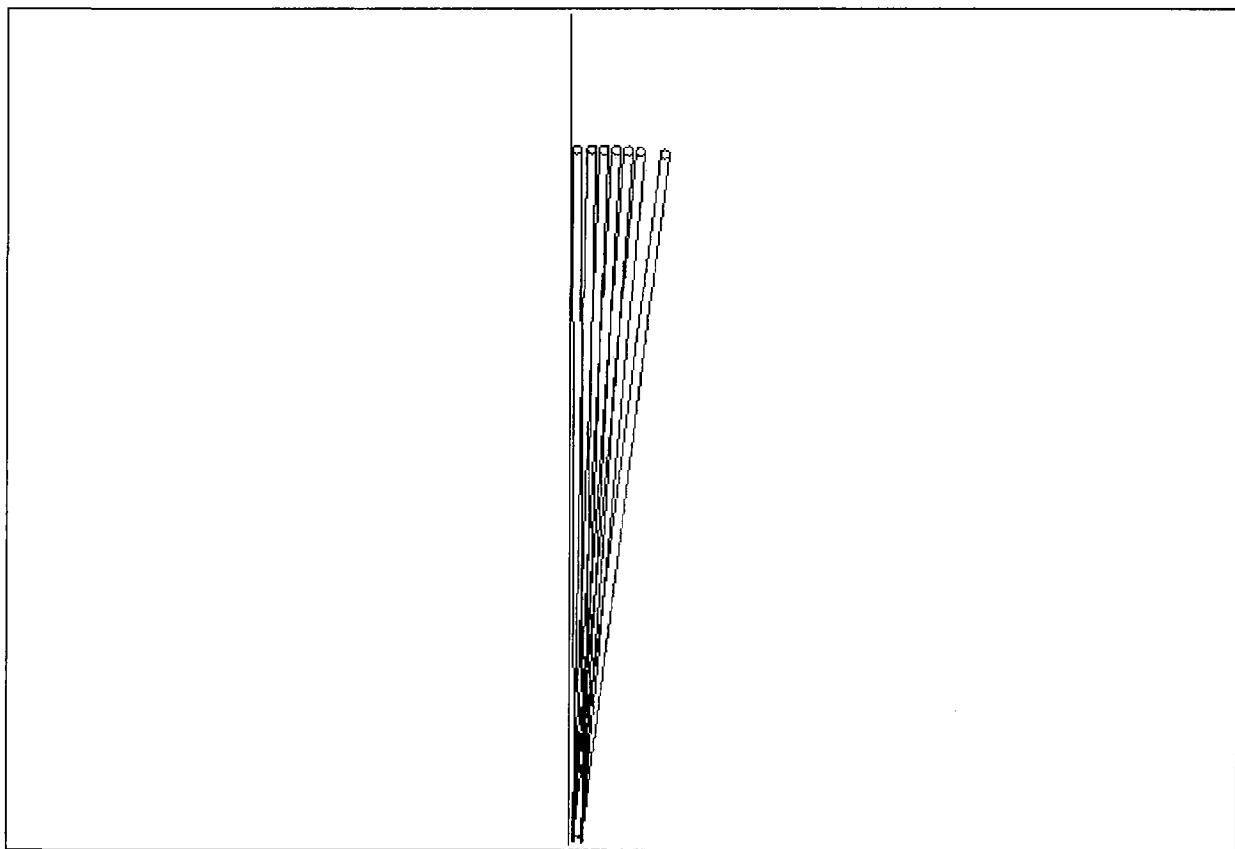


图 3