



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218293057 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202221835023.0

(22) 申请日 2022.07.15

(73) 专利权人 广东太力科技集团股份有限公司

地址 528400 广东省中山市石岐区湖滨北路40号之二前座

(72) 发明人 石正兵

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司

44211

专利代理师 谢自安

(51) Int. Cl.

E04H 15/20 (2006.01)

E04H 15/32 (2006.01)

E04H 15/54 (2006.01)

E04H 15/56 (2006.01)

E04H 15/58 (2006.01)

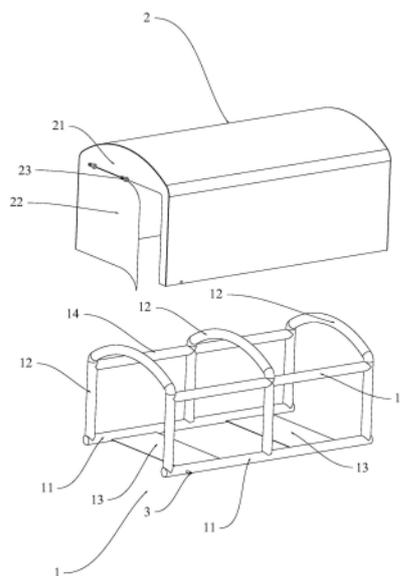
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种免打桩充气式汽车帐篷

(57) 摘要

本实用新型公开了一种免打桩充气式汽车帐篷,包括充气式的骨架和覆盖于骨架上的防水篷布,所述骨架包括两条底管、以及若干个沿底管长度方向间隔设置在两条底管之间的拱门形的气管框,所有的底管和气管框的内腔均相互连通,所述骨架上设有充气阀;两条底管之间还设有连接二者并且布置在对应放在帐篷中的汽车的前轮和后轮位置的底垫。本实用新型具有结构简单、免打桩的优点。



1. 一种免打桩充气式汽车帐篷,其特征在于:包括充气式的骨架(1)和覆盖于骨架(1)上的防水篷布(2),所述骨架(1)包括两条底管(11)、以及若干个沿底管(11)长度方向间隔设置在两条底管(11)之间的拱门形的气管框(12),所有的底管(11)和气管框(12)的内腔均相互连通,所述骨架(1)上设有充气阀(3);两条底管(11)之间还设有连接二者并且布置在对应放在帐篷中的汽车的前轮和后轮位置的底垫(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种免打桩充气式汽车帐篷,其特征在于:所述骨架(1)还包括若干连接在相邻两气管框(12)之间的连接管(14),所有的连接管(14)和气管框(12)的内腔均相互连通。

3. 根据权利要求1或2所述的一种免打桩充气式汽车帐篷,其特征在于:所述防水篷布(2)前后两端设有端部雨罩(21),所述端部雨罩(21)上设有能开合的门帘(22)。

4. 根据权利要求3所述的一种免打桩充气式汽车帐篷,其特征在于:所述门帘(22)和端部雨罩(21)之间设有用于开闭门帘(22)的防水拉链(23)。

一种免打桩充气式汽车帐篷

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车帐篷技术领域,尤其涉及一种免打桩充气式汽车帐篷。

背景技术

[0002] 室外存放汽车时,使用汽车帐篷可以避免汽车被日晒雨淋。目前现有的充气式汽车帐篷,通常是中国实用新型专利CN97251386.8公开的那样,只有充气式骨架和篷布,为了避免被风吹倒,通常需要在地上打桩来固定帐篷。然后打桩过程通常比较耗时耗力,比较麻烦。

[0003] 本实用新型就是基于这种情况做出的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是克服现有技术的不足,提供一种结构简单、免打桩的充气式汽车帐篷。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种免打桩充气式汽车帐篷,包括充气式的骨架和覆盖于骨架上的防水篷布,所述骨架包括两条底管、以及若干个沿底管长度方向间隔设置在两条底管之间的拱门形的气管框,所有的底管和气管框的内腔均相互连通,所述骨架上设有充气阀;两条底管之间还设有连接二者并且布置在对应放在帐篷中的汽车的前轮和后轮位置的底垫。

[0007] 为了进一步解决本实用新型所要解决的技术问题,本实用新型提供的一种免打桩充气式汽车帐篷中,所述骨架还包括若干连接在相邻两气管框之间的连接管,所有的连接管和气管框的内腔均相互连通。

[0008] 为了进一步解决本实用新型所要解决的技术问题,本实用新型提供的一种免打桩充气式汽车帐篷中,所述防水篷布前后两端设有端部雨罩,所述端部雨罩上设有能开合的门帘。

[0009] 为了进一步解决本实用新型所要解决的技术问题,本实用新型提供的一种免打桩充气式汽车帐篷中,所述门帘和端部雨罩之间设有用于开闭门帘的防水拉链。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型有如下优点:

[0011] 由于本实用新型的两条底管之间设有底垫,当所述帐篷充气展开成型后,将汽车开进去,汽车的前轮和后轮分别压在底垫上,利用汽车自重压紧底垫,风吹的时候,底垫拉紧两条底管,帐篷不容易倒,这样就可以防止帐篷被风吹倒,无需再打桩固定,因此使用比较方便,没有复杂的打桩步骤。

附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明,其中:

[0013] 图1是本实用新型立体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型分解示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0016] 如图1至图2所示的一种免打桩充气式汽车帐篷,包括充气式的骨架1和覆盖于骨架1上的防水篷布2,所述骨架1包括两条底管11、以及若干个沿底管11长度方向间隔设置在两条底管11之间的拱门形的气管框12,所有的底管11和气管框12的内腔均相互连通,所述骨架1上设有充气阀3;两条底管11之间还设有连接二者并且布置在对应帐篷中的汽车前轮和后轮位置的底垫13。

[0017] 在本实用新型中,骨架1是可以充气放气的,充气后,骨架1展开来,成型成长廊形的帐篷,以便汽车开进去存放;放气后可以折叠起来,体积小,便于收纳。由于本实用新型的两条底管11之间设有底垫13,当所述帐篷充气展开成型后,将汽车开进去,汽车的前轮和后轮分别压在底垫13上,利用汽车自重压紧底垫13,风吹的时候,底垫13拉紧两条底管11,帐篷不容易倒,这样就可以防止帐篷被风吹倒,无需再打桩固定,因此使用比较方便,没有复杂的打桩步骤。

[0018] 优选的,所述防水篷布2不透光,以避免帐篷内的汽车被晒。

[0019] 优选的,底垫13和底管11之间可拆卸连接,例如,底垫13两端通过拉链、通过粘贴、通过绑带、通过卡接等方式连接在底管11上。

[0020] 在本实用新型更具体的实施例中,所述骨架1还包括若干连接在相邻两气管框12之间的连接管14,所有的连接管14和气管框12的内腔均相互连通。所述连接管14用于增加骨架1的结构强度,且更容易成型成长廊形状,相邻两气管框12之间不会有太多塌陷。

[0021] 在本实用新型更具体的实施例中,所述防水篷布2前后两端设有端部雨罩21,所述端部雨罩21上设有能开合的门帘22。打开门帘22时,将汽车开进帐篷中,之后再关闭门帘22,以全方位防雨淋、防日晒。

[0022] 在本实用新型更具体的实施例中,所述门帘22和端部雨罩21之间设有用于开闭门帘22的防水拉链23,以便快速开门和关门,并避免雨水进入帐篷内。

[0023] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

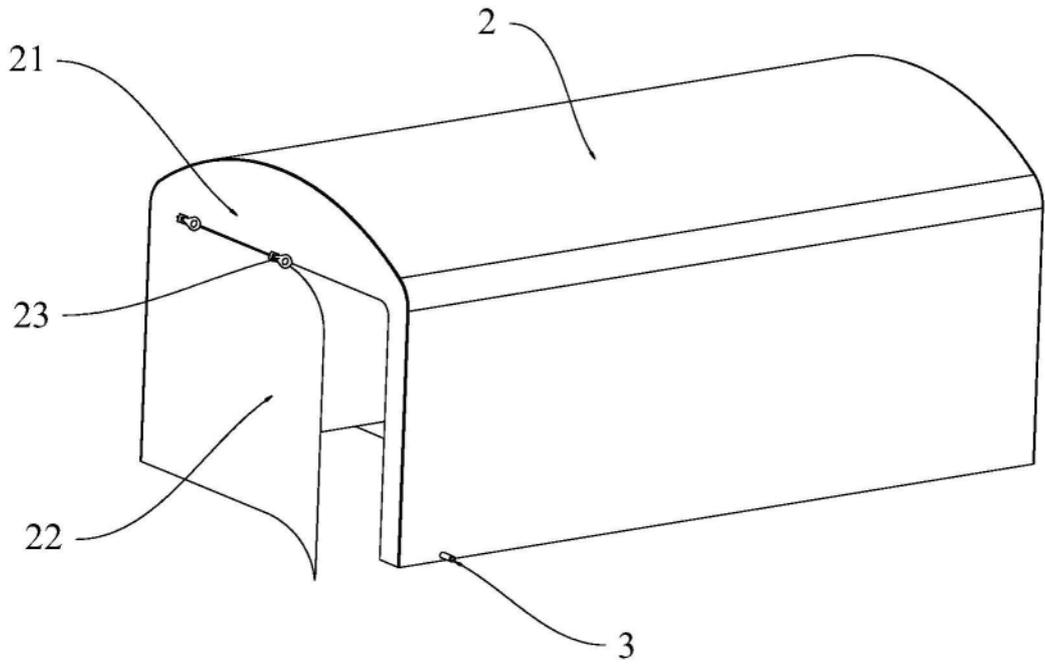


图1

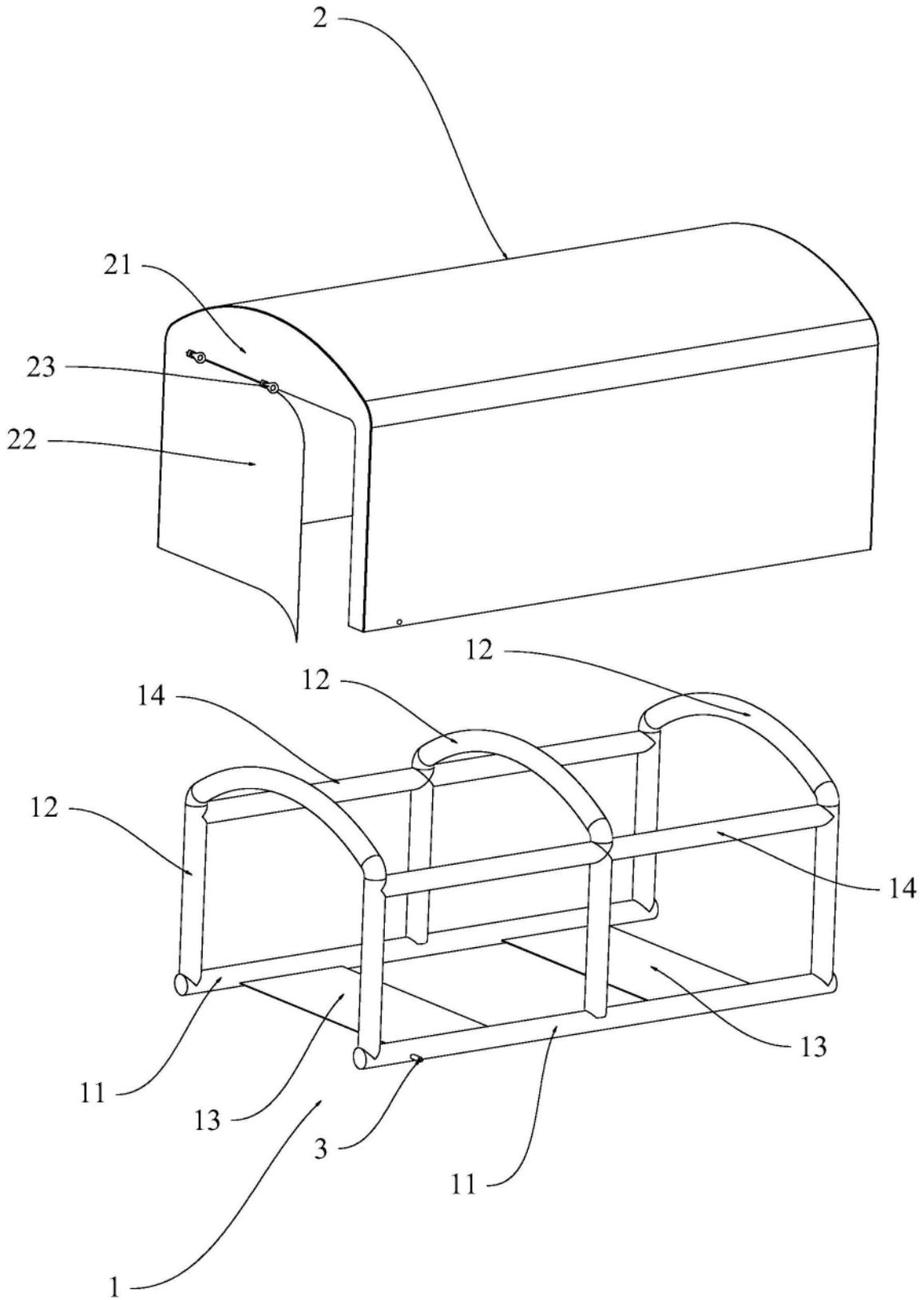


图2