



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202981492 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220583638. 9

(22) 申请日 2012. 11. 07

(73) 专利权人 梅花伞业股份有限公司

地址 362261 福建省泉州市晋江安东工业区

(72) 发明人 陈仕天

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所

有限公司 35204

代理人 傅家强

(51) Int. Cl.

A47G 33/06 (2006. 01)

A47G 33/12 (2006. 01)

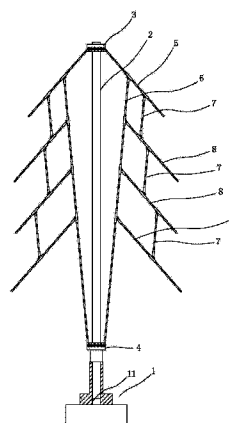
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种圣诞树支承骨架

(57) 摘要

一种圣诞树支承骨架,包括树干、设置于树干下端的底座、固定设置于树干顶部的上巢体、活动套设于树干上的下巢体、铰接在上巢体上的若干顶枝、一端铰接在下巢体上另一端铰接在对应顶枝上的若干支撑杆,每根支撑杆上铰接有若干分枝,相邻两分枝之间和顶枝与相邻分枝之间铰接有连杆,本实用新型提供的圣诞树支承骨架具有结构简单、使用方便和可折叠收拢等优点。



1. 一种圣诞树支承骨架,其特征在于:包括树干、设置于树干下端的底座、固定设置于树干顶部的上巢体、活动套设于树干上的下巢体、铰接在上巢体上的若干顶枝、一端铰接在下巢体上另一端铰接在对应顶枝上的若干支撑杆,每根支撑杆上铰接有若干分枝,相邻两分枝之间和顶枝与相邻分枝之间铰接有连杆。

2. 根据权利要求1所述的一种圣诞树支承骨架,其特征在于:所述底座上设置有供树干下端插入的插孔,树干活动插设于插孔中且当树干相对底座向下移动时底座可推动下巢体沿树干向上移动。

3. 根据权利要求1或2所述的一种圣诞树支承骨架,其特征在于:所述树干为中空圆棒。

4. 根据权利要求1或2所述的一种圣诞树支承骨架,其特征在于:所述顶枝包括圆周分布于上巢体上的四根。

一种圣诞树支承骨架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种圣诞树支承骨架。

背景技术

[0002] 布置圣诞树是圣诞节的传统之一,最早的作法是在圣诞前后把一棵常绿植物如松树弄进屋里或者在户外,并用圣诞灯和彩色的装饰物装饰。发展到现在圣诞树大多为人造树,现有的人造圣诞树在结构上较为复杂,占用空间大、不易拆卸、搬运和存储。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便、可折叠收拢的圣诞树支承骨架。

[0004] 本实用新型的目的通过如下技术方案来实现:

[0005] 一种圣诞树支承骨架,其特征在于:包括树干、设置于树干下端的底座、固定设置于树干顶部的上巢体、活动套设于树干上的下巢体、铰接在上巢体上的若干顶枝、一端铰接在下巢体上另一端铰接在对应顶枝上的若干支撑杆,每根支撑杆上铰接有若干分枝,相邻两分枝之间和顶枝与相邻分枝之间铰接有连杆。

[0006] 进一步的,所述底座上设置有供树干下端插入的插孔,树干活动插设于插孔中且当树干相对底座向下移动时底座可推动下巢体沿树干向上移动。

[0007] 进一步的,所述树干为中空圆棒。

[0008] 进一步的,所述顶枝包括圆周分布于上巢体上的四根。

[0009] 本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 圣诞树支承骨架可在不用时进行折叠收拢,具体操作方式为:将下巢体向上移动即可撑开支承骨架,将下巢体向下移动即可折叠收拢支承骨架,操作方便,当支承骨架撑开时,顶枝被支撑杆向上顶起撑开,顶枝撑开过程中在连杆的作用下带动下方分枝撑开,从而形成撑开状态的支承骨架,然后在撑开的支承骨架上捆绑树叶、装饰品和灯饰即可形成圣诞树,布置好的圣诞树在不用时进行折叠收拢即可,无需在下次使用时重新布置,且占用空间小、搬运和存储方便;树干活动插设于底座的插孔中,这样在垂直摆放圣诞树后,树干在圣诞树的重物作用下沿插孔向下移动,这样底座可推动下巢体沿树干向上移动从而使圣诞树自动撑开,使用十分方便。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式:

[0013] 参照图1所示,一种圣诞树支承骨架,包括中空圆棒式的树干2、设置于树干2下端

的底座 1、固定设置于树干 2 顶部的上巢体 3、活动套设于树干 2 上的下巢体 4、铰接在上巢体 3 上成圆周分布的四根顶枝 5、一端铰接在下巢体 4 上另一端铰接在对应顶枝 5 上成圆周分布的四根支撑杆 6，每根支撑杆 6 上铰接有间隔分布的三根分枝 8，相邻两分枝 8 之间和顶枝 5 与相邻分枝 8 之间铰接有连杆 7，底座 1 上设置有供树干 2 下端插入的插孔 11，树干 2 活动插设于插孔 11 中且当树干 2 相对底座 1 向下移动时底座 1 可推动下巢体 4 沿树干向上移动。

[0014] 其中，上、下巢体 3、4 的结构与雨伞的上、下巢体相同，因此顶枝 5 与上巢体 3 的铰接结构和支撑杆 6 与下巢体 4 的铰接结构在这里不再详细说明，而顶枝 5、支撑杆 6、分枝 8 和连杆 7 之间的铰接结构与雨伞伞骨之间的铰接结构相同在这里不再详细说明。

[0015] 具体布置方式为：将支承骨架垂直摆放，并将树干 2 往底座 1 的插孔 11 中压入，底座 1 在树干 2 下移过程中推动下巢体 4 向上移动，在此过程中顶枝 5 被支撑杆 6 向上顶起撑开，顶枝 5 撑开过程中在连杆 7 的作用下带动下方分枝 8 撑开，从而形成撑开状态的支承骨架，然后在撑开的支承骨架上捆绑树叶、装饰品和灯饰即可形成圣诞树，布置好的圣诞树在不用时进行折叠收拢即可，无需在下次使用时重新布置，且占用空间小、搬运和存储方便。

[0016] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，故不能以此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

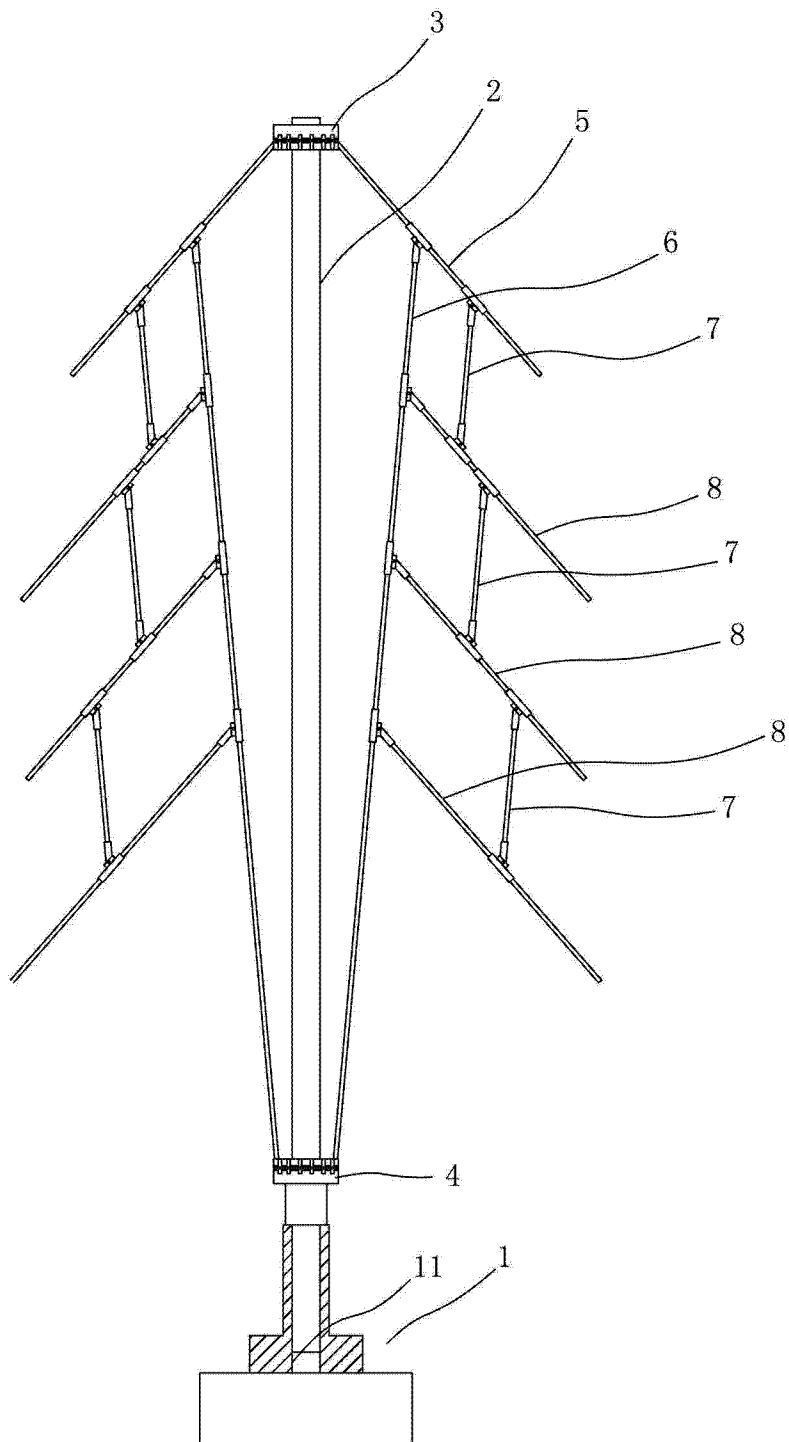


图 1