

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47G 33/08

A47G 33/04 F21S 4/00

F21V 21/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03238205.7

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2648953Y

[22] 申请日 2003.9.17 [21] 申请号 03238205.7

[73] 专利权人 黄圣文

地址 518125 广东省深圳市宝安区沙井镇新
桥村新发工业区宾德工艺厂

[72] 设计人 黄圣文

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

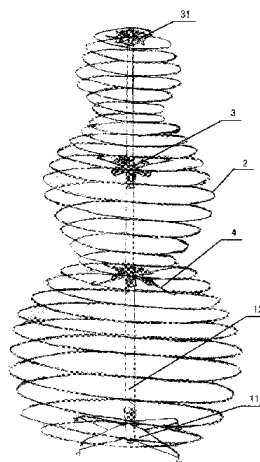
代理人 满 群

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 螺旋结构圣诞装饰物

[57] 摘要

本实用新型公开了一种结构简单、可收拢的螺旋结构圣诞装饰物，包括支撑架、螺旋形弹簧环架，支撑架由底座和与其可相套合或分离的支撑杆组成，在所述支撑杆上设置有卡套，卡套上连接有搭钩，搭钩钩在所述螺旋形弹簧环架上，所述螺旋形弹簧环架环绕着支撑杆；所述支撑杆顶端设置有限位卡套，所述螺旋形弹簧环架的顶端连接在限位卡套上。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种螺旋结构圣诞装饰物，包括支撑架，支撑架由底座和与其可相套合或分离的支撑杆组成，其特征在于还包括螺旋形弹簧环架，在所述支撑杆上设置有卡套，卡套上连接有搭钩，搭钩钩在所述螺旋形弹簧环架上，所述螺旋形弹簧环架环绕着支撑杆；所述支撑杆顶端设置有限位卡套，所述螺旋形弹簧环架的顶端连接在限位卡套上。

2. 根据权利要求 1 所述的螺旋结构圣诞装饰物，其特征在于，在限位卡套上设置有用以固定各圈弹簧间距的连接线，连接线由上至下依次与所述的螺旋形弹簧环架的弹簧圈相连。

3. 根据权利要求 2 所述的螺旋结构圣诞装饰物，其特征在于，上述弹簧间距设置在 0.5 至 1 厘米之间。

4. 根据权利要求 1 所述的螺旋结构圣诞装饰物，其特征在于，所述螺旋形弹簧环架由 PVC 材料制成。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的螺旋结构圣诞装饰物，其特征在于，所述螺旋形弹簧环架上设置有装饰物。

6. 根据权利要求 5 所述的螺旋结构圣诞装饰物，其特征在于，所述螺旋形弹簧环架上缠绕有灯串。

螺旋结构圣诞装饰物

技术领域

本实用新型涉及一种圣诞装饰物，特别涉及一种螺旋结构圣诞装饰物。

背景技术

大型圣诞装饰物，由于其体积较大，占据较大的空间，并且不能被收拢，故不利于运输及用户在家中存放；小型圣诞装饰物，虽然体积较小，但家庭中如果使用，一般其数量都比较多，这样的话，小型圣诞装饰物占用的总空间还是较大。

发明内容

本实用新型的目的在于解决现有技术的上述不足之处，提供一种结构简单、可收拢的螺旋结构圣诞装饰物。

本实用新型包括支撑架、螺旋形弹簧环架，支撑架由底座和与其可相套合或分离的支撑杆组成，在所述支撑杆上设置有卡套，卡套上连接有搭钩，搭钩钩在所述螺旋形弹簧环架上，所述螺旋形弹簧环架环绕着支撑杆；所述支撑杆顶端设置有限位卡套，所述螺旋形弹簧环架的顶端连接在限位卡套上。

在限位卡套上设置有用于固定各圈弹簧间距的连接线，连接线由上至下依次与所述的螺旋形弹簧环架的弹簧圈相连；上述弹簧间距设置在0.5至1厘米之间；所述螺旋形弹簧环架由PVC材料制成；在螺旋形弹簧环架上设置有其他装饰物，还可以缠绕灯串。

本实用新型的优点在于：

- (1) 运用了螺旋弹簧可收拢的原理，在运输和存放时将螺旋形弹簧环架取下、收拢，就可以显著减小圣诞装饰物的体积；
- (2) 制作方便，只需改变螺旋形弹簧环架的形状就可以制成多种造型的圣诞装饰物；
- (3) 适用面广，既适用于大型圣诞装饰物也适用于小型圣诞装饰物；
- (4) 结构简单，成本较低。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

图 2 是本实用新型实施例的主视图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步详述。

请参阅图 1 和图 2 所示，本实施例是一雪人造型圣诞装饰物，它包括支撑架、螺旋形弹簧环架 2，其中支撑架由底座 11 和与其可相套合或分离的支撑杆 12 组成，在支撑杆 12 上设置有卡套 3，卡套 3 和支撑杆 12 之间连接可以采用螺钉连接、铆接、嵌合等多种方式，卡套 3 上连接有搭钩 4，卡套 3 和搭钩 4 可以采用链接、搭扣等多种方式进行连接，搭钩 4 钩在螺旋形弹簧环架 2 上，螺旋形弹簧环架 2 环绕着支撑杆 12。在支撑杆 12 的顶端设置有限位卡套 31，螺旋形弹簧环架 2 的顶端连接在限位卡套 31 上，连接可以采用胶接、楔合等多种方式。

螺旋形弹簧环架 2 可以用 PVC 材料制作，为了使螺旋形弹簧环架 2 在伸展开时不至于产生弹簧间距过大或走样、变形的情况，可以在限位卡套 31 上设置用于固定各圈弹簧间距的连接线，连接线由上至下依次与螺旋形弹簧环架 2 的弹簧圈相连，连接可以采用缠接、绑接等多种方式，弹簧间距最好控制在 0.5 至 1 厘米之间。

在螺旋形弹簧环架 2 上根据雪人的造型安装一些相应的装饰物，就形成了雪人造型圣诞装饰物，如果再在螺旋形弹簧环架 2 上缠绕灯串 5，就形成一能发光的雪人造型圣诞装饰物。

安装时，首先将支撑杆 12 套合在底座 11 上，然后将和限位卡套 31 连接在一起的螺旋形弹簧环架 2 从支撑杆 12 的顶端套上支撑杆 12，螺旋形弹簧环架 2 将由收拢状态伸展开，接着将限位卡套 31 和支撑杆 12 相连，最后将搭钩 4 钩住螺旋形弹簧环架 2 即可。拆装时，先把搭钩 4 从螺旋形弹簧环架 2 上解下，然后取下限位卡套 31，将螺旋形弹簧环架 2 从支撑杆 12 的顶端取出、收拢，此时螺旋形弹簧环架 2 呈扁平状，从而大大减少其所占体积。

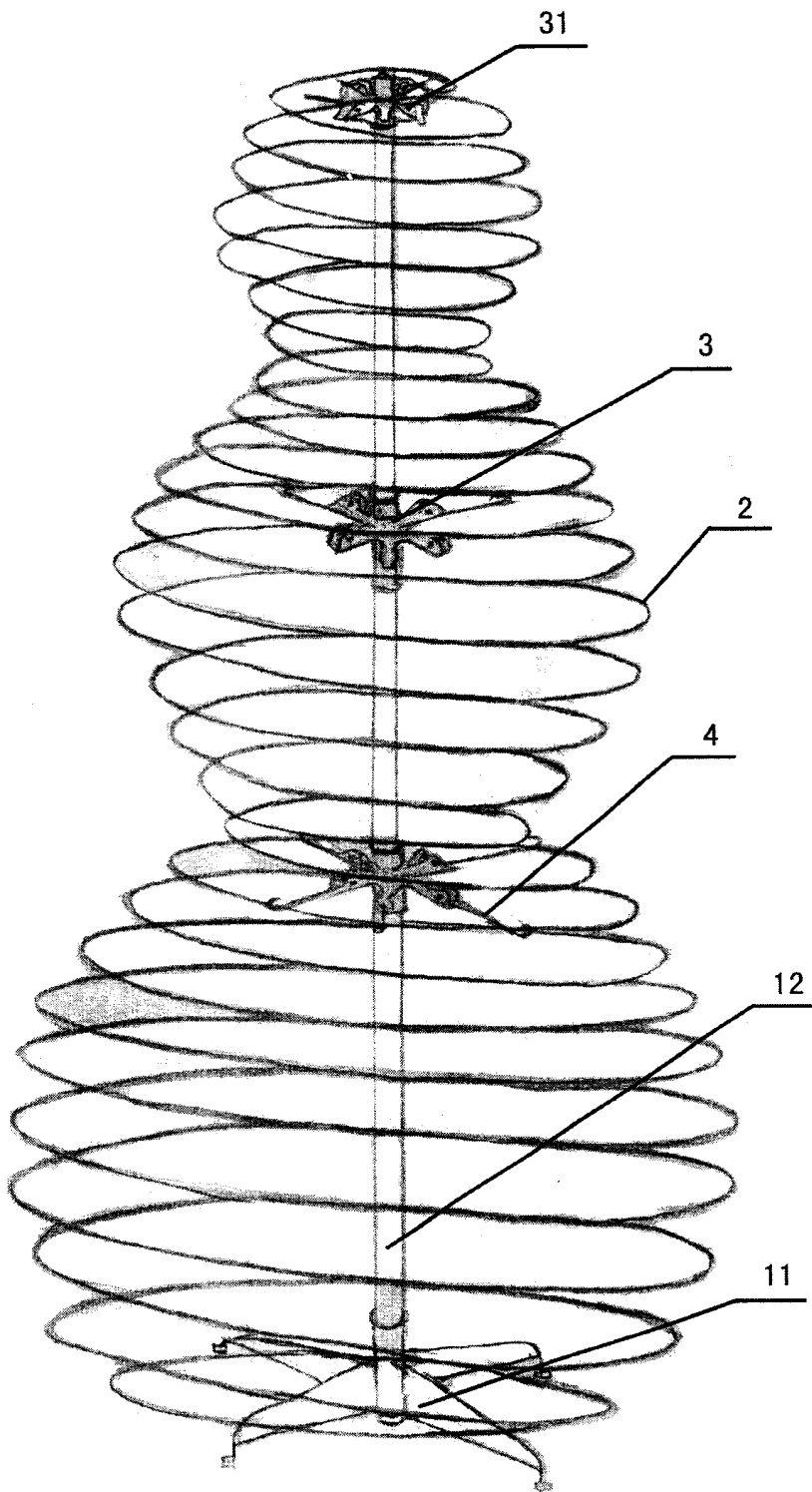


图 1

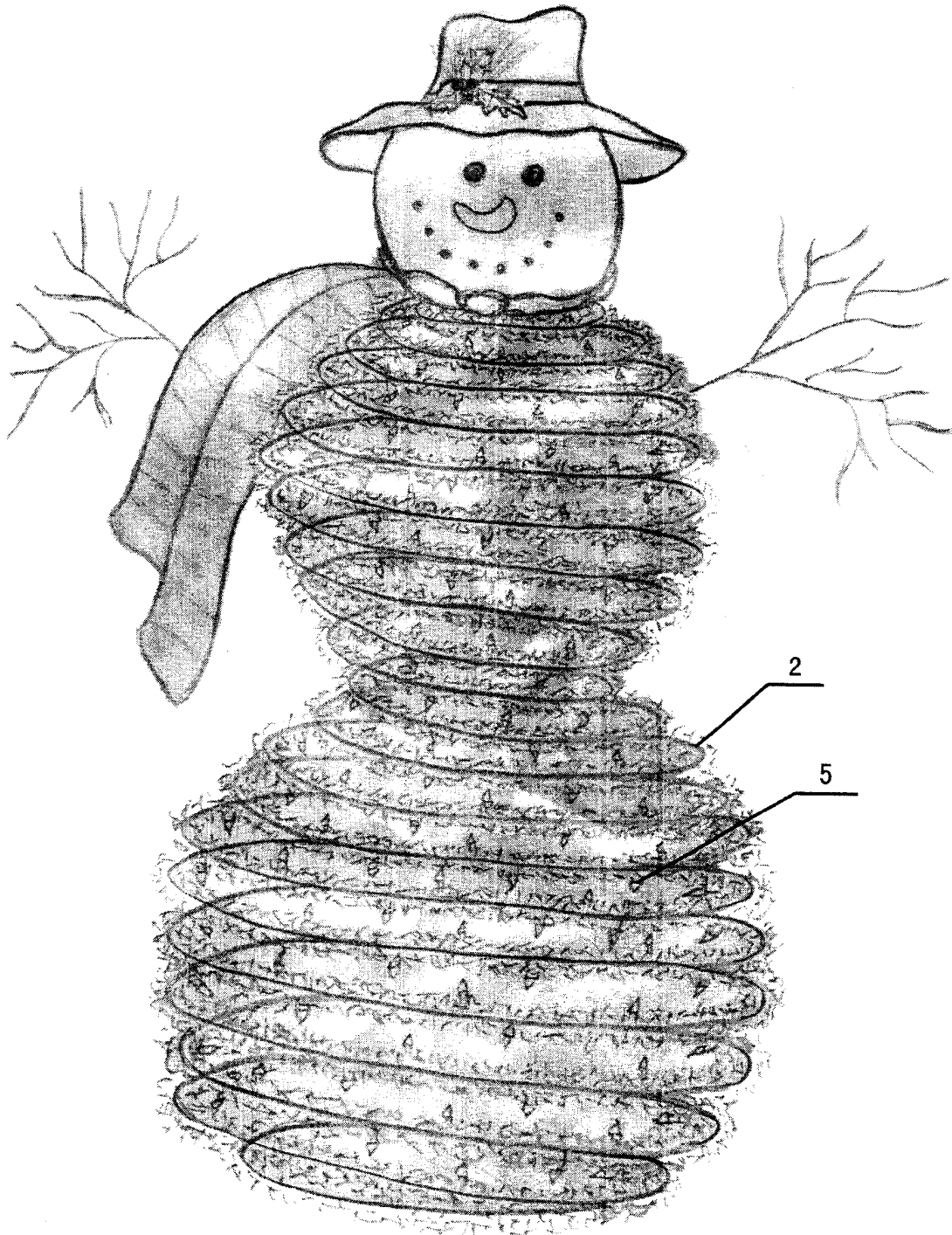


图 2