

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201675194 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020203006. 6

(22) 申请日 2010. 05. 22

(73) 专利权人 梅花伞业股份有限公司

地址 362271 福建省晋江市东石镇金瓯工业
区

(72) 发明人 韩克华

(51) Int. Cl.

A45B 25/00 (2006. 01)

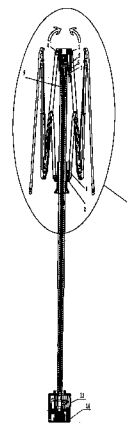
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种伞的旋转控制装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种伞的旋转控制装置,其由一组滑轮组连接上巢、下巢转动连接于外管上,该滑轮组的大滑轮座固定连接上巢,小滑轮座固定连接下巢;一弹簧组抵顶一旋转控制装置于外管中,该旋转控制装置由一固定连接大滑轮座的转动块和一固定连接于外管上的固定挡环组成,该固定挡环凹凸间歇配合转动连接转动块。所述的弹簧组包括一位于转动块下方、并固定于外管中的弹簧座、和一抵顶于该弹簧座与把手之间的弹簧。本实用新型摒弃现有技术中伞面不能旋转的伞结构。其于外管中设有一连接上巢的旋转控制装置,该旋转控制装置可带动固定连接伞面的上巢相对于外管转动,当伞面遇风或障碍物时,会随顺转动,使用安全。



1. 一种伞的旋转控制装置,其特征在于:其由一组滑轮组连接上巢、下巢转动连接于外管上,该滑轮组的大滑轮座固定连接上巢,小滑轮座固定连接下巢;于外管中设置有一旋转控制装置,该旋转控制装置由一固定连接大滑轮座的转动块和一固定连接于外管上的固定挡环组成,该固定挡环凹凸间歇配合转动连接转动块。

2. 如权利要求1所述的一种伞的旋转控制装置,其特征在于:所述的弹簧组包括一位于转动块下方、并固定于外管中的弹簧座、和一抵顶于该弹簧座与把手之间的弹簧。

一种伞的旋转控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种伞,尤其指一种可自动开合并旋转的折叠伞。

背景技术

[0002] 现有自动开合的折叠伞自动开合时,在只单手使用只能自动打、自动收合伞架,但如有风,在人群中和狭窄路程,往往回损坏,碰伤人群和挂住物体。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种伞的旋转控制装置。该旋转控制装置提高了伞的使用灵便性,更安全。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型技术方案为:

[0005] 一种伞的旋转控制装置,其由一组滑轮组连接上巢、下巢转动连接于外管上,该滑轮组的大滑轮座固定连接上巢,小滑轮座固定连接下巢;一弹簧组抵顶一旋转控制装置于外管中,该旋转控制装置由一固定连接大滑轮座的转动块和一固定连接于外管上的固定挡环组成,该固定挡环凹凸间歇配合转动连接转动块。

[0006] 所述的弹簧组包括一位于转动块下方、并固定于外管中的弹簧座、和一抵顶于该弹簧座与把手之间的弹簧。

[0007] 上述技术方案的有益之处在于:

[0008] 本实用新型摒弃现有技术中伞面不能旋转的伞结构。其于外管中设有一连接上巢的旋转控制装置,该旋转控制装置可带动固定连接伞面的上巢相对于外管转动,当伞面遇风或障碍物时,会随顺转动,使用安全。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型收伞状态结构示意图;

[0010] 图2是图1的B部放大示意图;

[0011] 图3是本实用新型开伞状态结构示意图;

[0012] 图4是图3的A部放大示意图。

具体实施方式

[0013] 现结合附图和实施例说明本实用新型。

[0014] 如图1-4所示的一种伞的旋转控制装置。该伞主要由一固定连接伞面3的上巢1、一滑设于外管10的下巢2及一其内设置有按键式开伞控制装置15的手把16组成。一组滑轮组连接上巢1、下巢2转动连接于外管10上,该滑轮组的大滑轮座4固定连接上巢1,小滑轮座8固定连接下巢2,一旋转控制装置设置于外管10中,该旋转控制装置由一固定连接大滑轮座4的转动块5和一固定连接于外管10上的固定挡环6组成,该固定挡环6凹凸间歇配合转动连接转动块5。一弹簧座7固定于外管中10并置于转动块5下方,一组相接

的减压弹簧 9 和主弹簧 13 抵顶于该弹簧座 7 与把手 16 之间。所述的外管内壁形成定位突部,所述定位突部与固定挡环 6 和弹簧座 7 的定位槽嵌合定位。如图 1、3 所示,所述的滑轮拉线 14 依序绕过小滑轮座 8 与大滑轮座 4,并依序贯穿转动块 5、弹簧座 7 及外管 10、中管 11 和内管 12,两端固定连接上巢 1 与手把 16 上。当伞面遇风或障碍物时,转动块 5 带动大滑轮座 4、并连动上巢 1 带动伞面随顺转动。

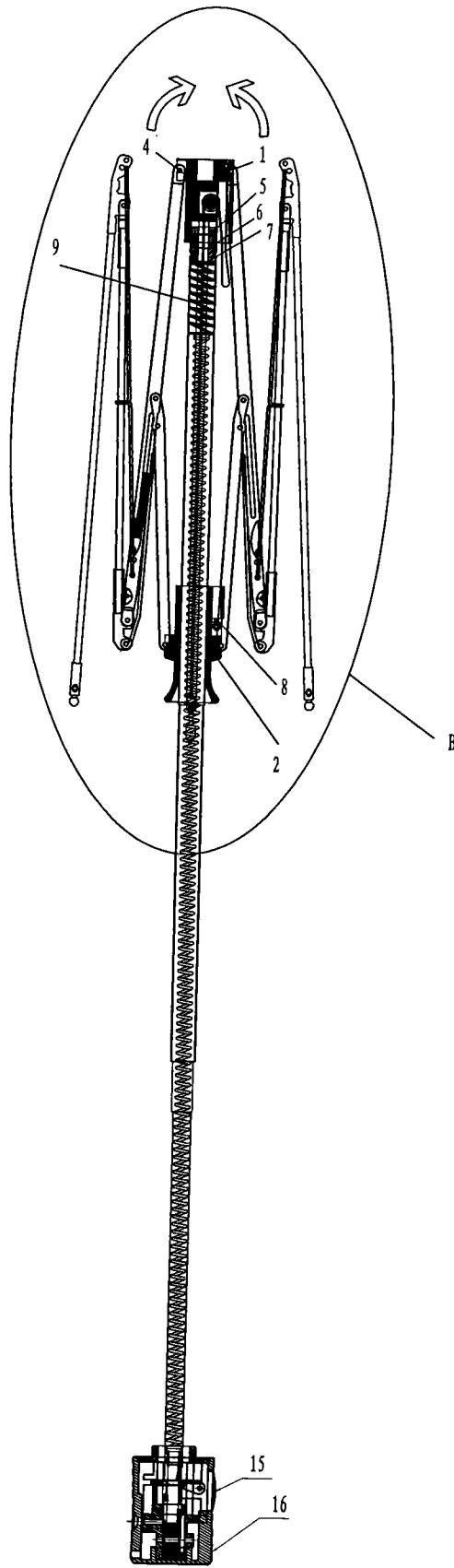


图 1

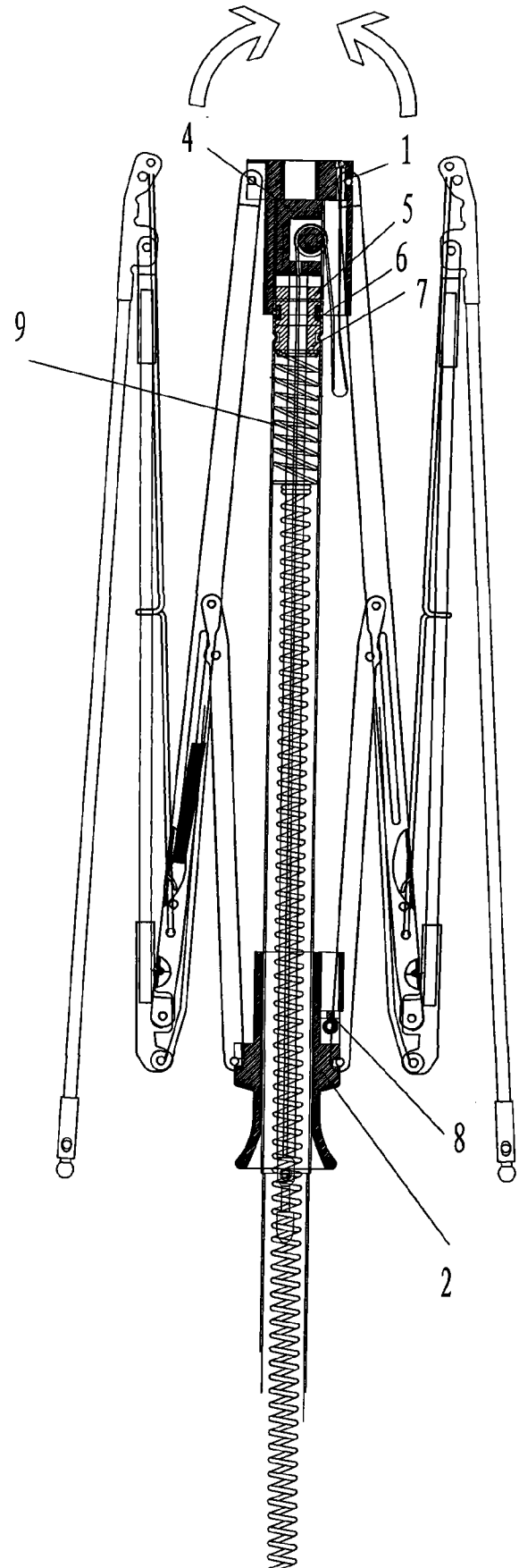


图 2

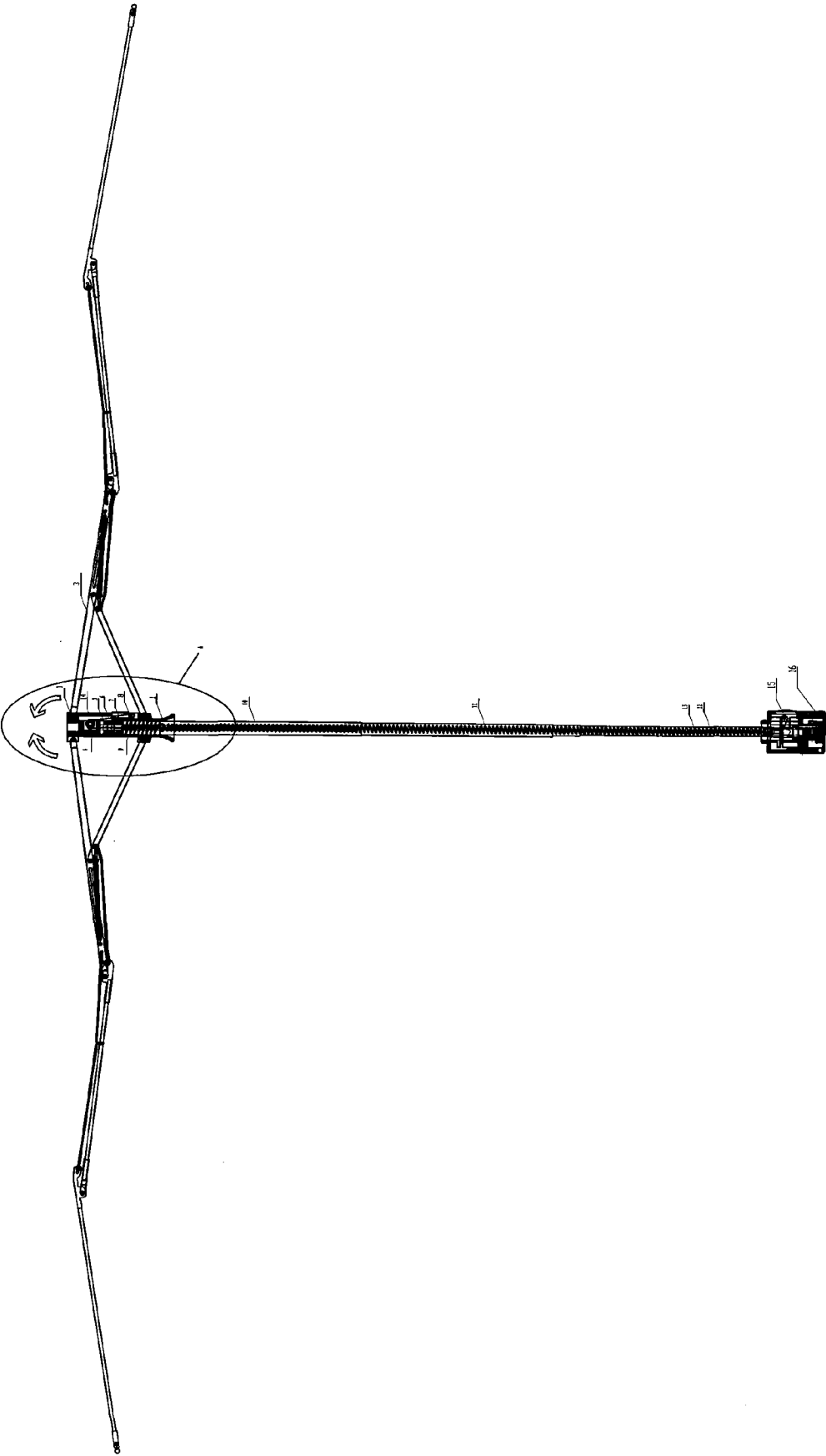


图 3

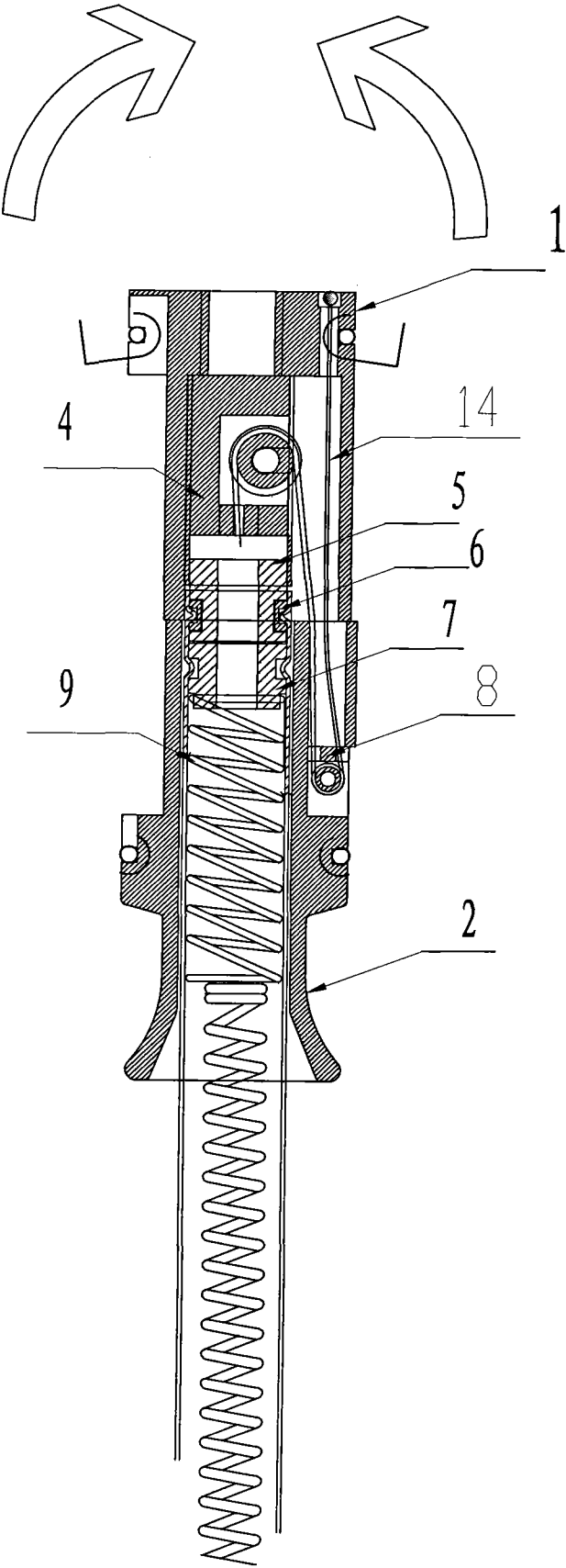


图 4