



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104566881 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201410787259. 5

(22) 申请日 2014. 12. 17

(71) 申请人 合肥三艾汽车配件有限公司

地址 230088 安徽省合肥市经济技术开发区  
佛掌路标准厂房 2 号厂房 1 楼

(72) 发明人 葛纯刚

(51) Int. Cl.

F24F 13/02(2006. 01)

F16B 19/02(2006. 01)

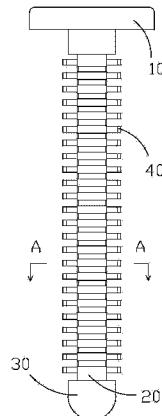
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

空调管装配用塑料插销

(57) 摘要

本发明涉及一种汽车空调管装配用具，具体是涉及一种空调管装配用塑料插销。包括轴以及分别置于轴顶部和底部的顶盖、椭球形插头，轴上设置有多层螺旋插片，每一层螺旋插片由相互垂直呈十字形的 4 个单片构成，每一层螺旋插片的 4 个单片的外端面围合成圆形。螺旋插片的材质为塑料。轴、顶盖和椭球形插头的材质为塑料，且为一体成型加工制成。本发明的空调管装配用塑料插销，结构设计简单，安装较为简便，通过塑料材质制成，对空调管的管身不会造成任何伤害，产品适用性较广。



1. 一种空调管装配用塑料插销,其特征在于:包括轴(20)以及分别置于轴(20)顶部和底部的顶盖(10)、椭球形插头(30),所述轴(20)上设置有多层螺旋插片(40),每一层螺旋插片(40)由相互垂直呈十字形的4个单片构成,每一层螺旋插片(40)的4个单片的外端面围合成圆形。

2. 根据权利要求1所述的空调管装配用塑料插销,其特征在于:所述螺旋插片(40)的材质为塑料。

3. 根据权利要求1所述的空调管装配用塑料插销,其特征在于:所述轴(20)、顶盖(10)和椭球形插头(30)的材质为塑料,且为一体成型加工制成。

## 空调管装配用塑料插销

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种汽车空调管装配用具,具体是涉及一种空调管装配用塑料插销。

### 背景技术

[0002] 汽车空调管在安装时,需要用到数个插销对其支撑固定,现有的该类插销,基本为钢结构件,其缺陷主要在于结构较为复杂,对空调管管身易造成伤害等。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术中存在的技术问题,本发明的目的在于提供一种空调管装配用塑料插销。

[0004] 为了实现上述目的,本发明所采用的技术方案为:一种空调管装配用塑料插销,包括轴以及分别置于轴顶部和底部的顶盖、椭球形插头,所述轴上设置有多层螺旋插片,每一层螺旋插片由相互垂直呈十字形的4个单片构成,每一层螺旋插片的4个单片的外端面围合成圆形。

[0005] 进一步的,所述螺旋插片的材质为塑料。

[0006] 进一步的,所述轴、顶盖和椭球形插头的材质为塑料,且为一体成型加工制成。

[0007] 本发明的空调管装配用塑料插销,其有益效果表现在:

[0008] 结构设计简单,安装较为简便,通过塑料材质制成,对空调管的管身不会造成任何伤害,产品适用性较广。

### 附图说明

[0009] 图1为本发明空调管装配用塑料插销的结构示意图。

[0010] 图2为图1中的A-A向视图。

### 具体实施方式

[0011] 为进一步描述本发明,下面结合附图和实施例对本发明作进一步详细说明。图1和2所示的一种空调管装配用塑料插销,包括轴20以及分别置于轴20顶部和底部的顶盖10、椭球形插头30,轴20上设置有多层螺旋插片40,每一层螺旋插片40由相互垂直呈十字形的4个单片构成,每一层螺旋插片40的4个单片的外端面围合成圆形。

[0012] 螺旋插片40的材质为塑料,轴20、顶盖10和椭球形插头30的材质为塑料,且为一体成型加工制成。

[0013] 以上内容仅仅是对本发明的构思所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离发明的构思或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本发明的保护范围。

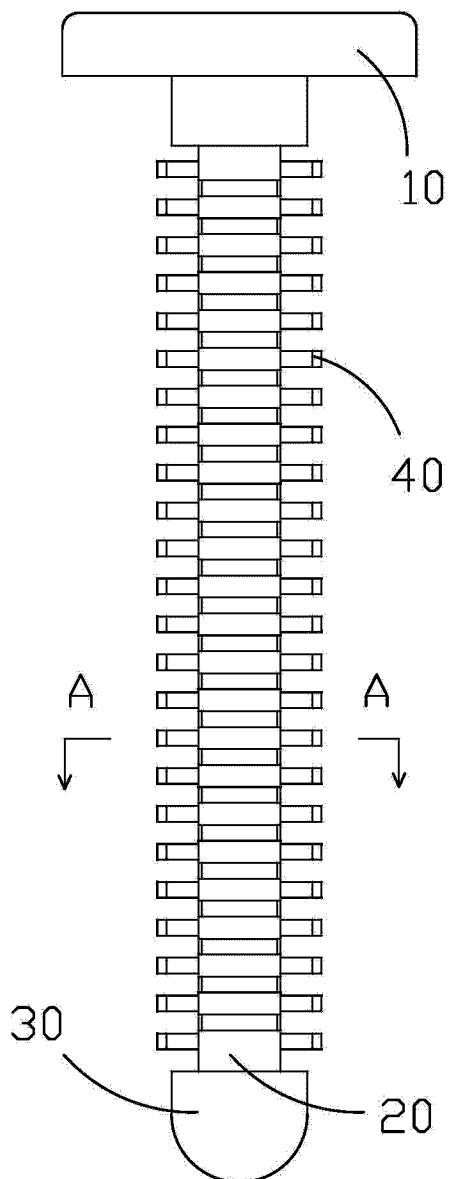


图 1

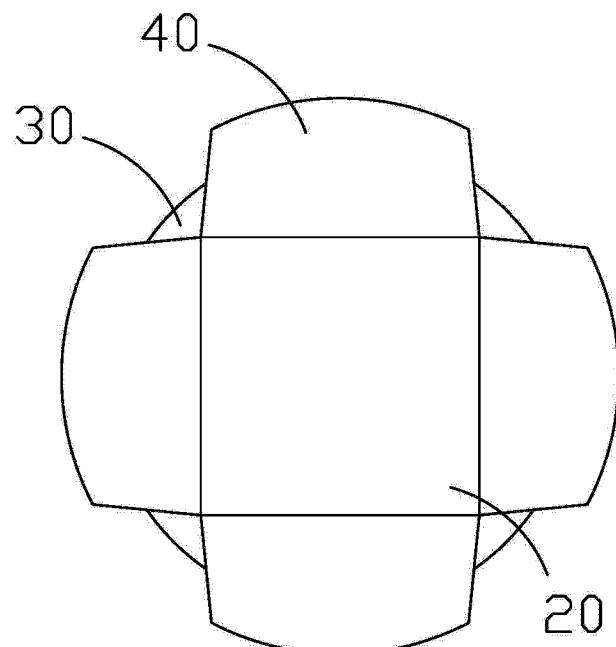


图 2