



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202163975 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 14

(21) 申请号 201120263595. 1

(22) 申请日 2011. 07. 25

(73) 专利权人 常州常华光电塑胶有限公司

地址 213012 江苏省常州市钟楼区新闻镇新
冶路 16-1 号

(72) 发明人 汪俊 顾昕全

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

B65H 75/14 (2006. 01)

B65H 75/18 (2006. 01)

B65H 75/26 (2006. 01)

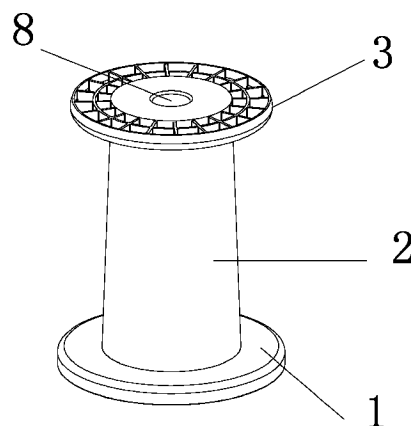
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一体式线盘

(57) 摘要

本实用新型涉及一种一体式线盘,为“工”字形结构,具有上盘片、下盘片、盘片盖、筒体,上盘片、下盘片和筒体为一体结构,上盘片中心位置上开设有上轴孔,盘片盖中心位置上开设有与上轴孔相对应的下轴孔,下盘片中心处开设有与筒体内孔径相同的筒孔,盘片盖通过筒孔盖在下盘片上形成整体结构,筒体为锥形结构并且表面设置有防滑纹。本实用新型的一体式线盘加强了筒体与盘片的结合的稳定性,增强了筒体的牢固度,也增强了筒体的防滑程度防止了筒体上盘线的滑动,避免了盘片的报废,提高了线盘的使用寿命。



1. 一种一体式线盘,为“工”字形结构,其特征是:由上盘片(3)、下盘片(1)、盘片盖(4)和中空结构的筒体(2)组成,所述的筒体(2)为锥形结构,所述的上盘片(3)、下盘片(1)和筒体(2)为一体结构,所述的上盘片(3)中心位置上开设有上轴孔(8),盘片盖(4)中心位置上开设有与上轴孔(8)相对应的下轴孔(7),所述的下盘片(1)中心处开设有与筒体(2)内孔径相同的筒孔(9),盘片盖(4)通过筒孔(9)盖在下盘片(1)上形成整体结构。

2. 根据权利要求1所述的一体式线盘,其特征是:所述的下盘片(1)直径大于上盘片(3)直径。

3. 根据权利要求1所述的一体式线盘,其特征是:所述的盘片盖(4)上下轴孔(7)两侧开设有两个定位孔(5)。

4. 根据权利要求1所述的一体式线盘,其特征是:所述的筒体(2)外表面上设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一体式线盘,其特征是:所述的上盘片(3)、下盘片(1)和盘片盖(4)上均设置有加强筋(6)。

6. 根据权利要求1所述的一体式线盘,其特征是:所述的上轴孔(8)和下轴孔(7)均为圆形结构。

一体式线盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种线盘,尤其是一种由上盘片、下盘片、盘片盖和锥形筒体组成一体式线盘。

背景技术

[0002] 一般线盘在制作过程中采用的是分体式粘接或者镶嵌并且筒体为圆柱形的结构,这样在装配过程中容易使粘接处裂开以及盘线滑动,造成线盘报废。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为克服上述存在的问题,提供一种一体式线盘,解决现有线盘粘接或者镶嵌处容易裂开,盘线容易滑动的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种一体式线盘,为“工”字形结构,具有上盘片、下盘片、盘片盖、筒体,上盘片、下盘片和筒体为一体结构,上盘片中心位置上开设有上轴孔,盘片盖中心位置上开设有与上轴孔相对应的下轴孔,下盘片中心处开设有与筒体内孔径相同的筒孔,盘片盖通过筒孔盖在下盘片上形成整体结构,下盘片直径大于上盘片直径,盘片盖上下轴孔两侧开设有两个定位孔。

[0005] 进一步地,为了增强筒体的牢固度,也增强筒体的防滑程度,上盘片、下盘片和盘片盖上均设置有加强筋,上轴孔和下轴孔均为圆形结构,筒体为锥形结构并且表面设置有防滑纹。

[0006] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的一体式线盘的盘片盖结合下盘片筒孔处以及圆锥形防滑纹筒体结构,加强了筒体与盘片的结合的稳定性的,防止了筒体上盘线的滑动,避免了盘片的报废,提高了线盘的使用寿命。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 中下盘片的结构示意图。

[0010] 图 3 是本实用新型的剖视图。

[0011] 图 4 是图 1 中盘片盖的结构示意图。

[0012] 图 5 是图 1 中上盘片的结构示意图。

[0013] 图中 1. 下盘片,2. 筒体,3. 上盘片,4. 盘片盖,5. 定位孔,6. 加强筋,7. 下轴孔,8. 上轴孔,9 筒孔。

具体实施方式

[0014] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0015] 如图 1、图 3 所示的一体式线盘,为“工”字形结构,具有上盘片 3、下盘片 1、筒体 2、上盘片 3、下盘片 1 和筒体 2 为一体结构,上盘片 3 中心位置上开设有上轴孔 8,下盘片 1 中心处开设有与筒体 2 内孔径相同的筒孔 9。

[0016] 如图 2、图 4、图 5 所示的盘片盖 4 上下轴孔 7 两侧开设有两个定位孔 5,上盘片 3 中心位置上开设有上轴孔 8,盘片盖 4 中心位置上开设有与上轴孔 8 相对应的下轴孔 7,盘片盖 4、上盘片和下盘片 1 上均设置有加强筋 6,盘片盖 4 通过筒孔 9 盖在下盘片 1 上形成整体结构,以增加盘片盖的稳定性。

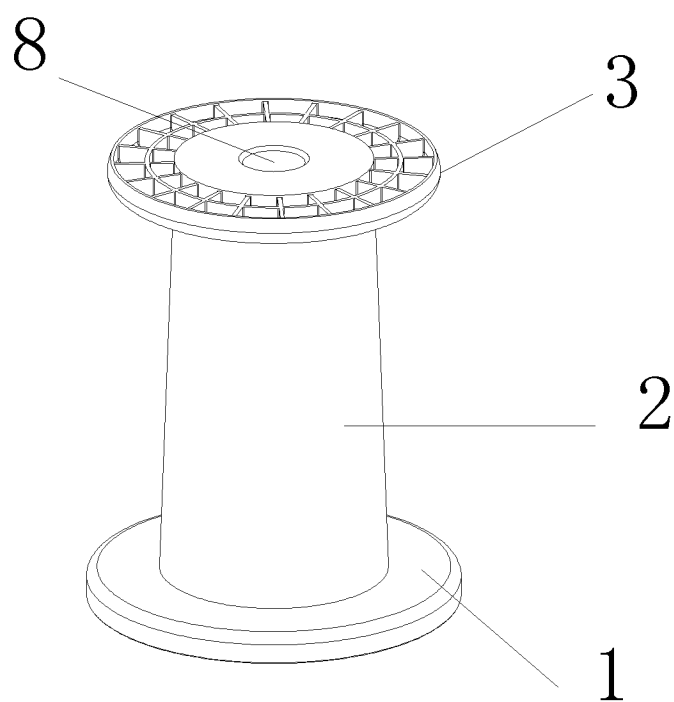


图 1

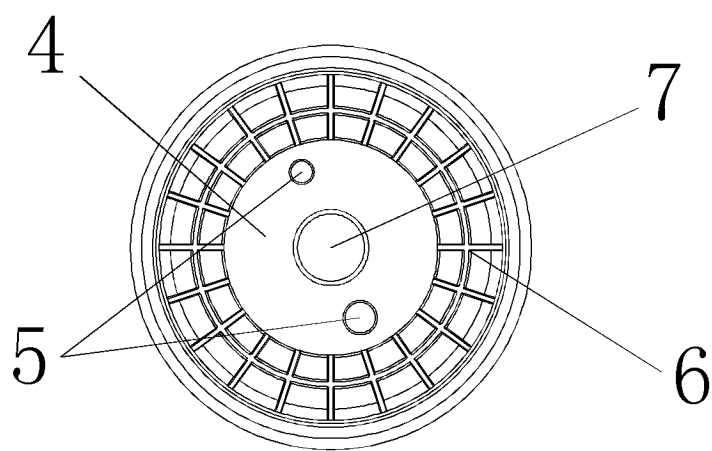


图 2

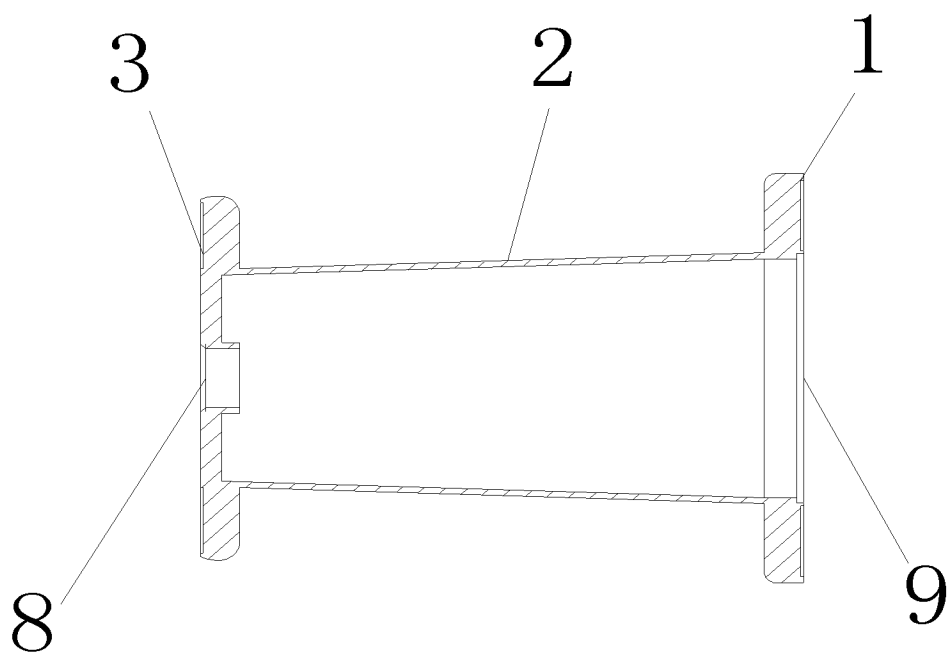


图 3

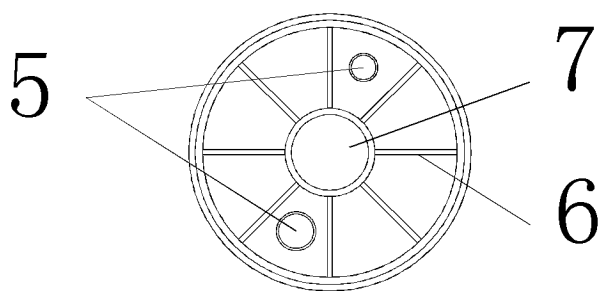


图 4

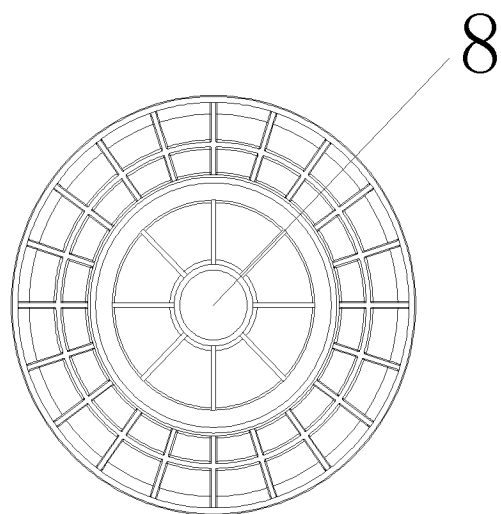


图 5