



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202626586 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220219039. 9

(22) 申请日 2012. 05. 16

(73) 专利权人 繁昌县黄浒制衣厂

地址 241000 安徽省芜湖市繁昌县孙村镇黄
浒街道

(72) 发明人 黄晓斌 马明仁 汪美岑 章亿庆

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 蒋光恩

(51) Int. Cl.

D05B 43/00 (2006. 01)

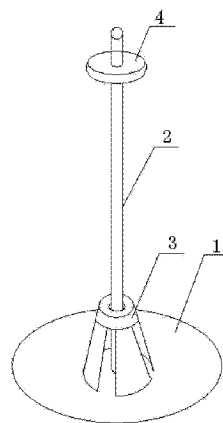
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

塔线固定支架

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种塔线固定支架, 设有托盘, 托盘上表面设有向上延伸的支杆, 下表面设有固定部, 所述的支杆上套有塔线撑子, 所述的塔线撑子包括套于支杆外的套环, 以及数片固定于套环周围并向下延伸构成圆锥台状的撑片。该塔线固定支架的结构简单, 将塔线固定在支架上后, 塔线送线转动时, 其与支架之间的阻力较小, 送线顺畅, 能够有效避免线被扯断的状况发生。



1. 塔线固定支架,设有托盘(1),托盘(1)上表面设有向上延伸的支杆(2),下表面设有固定部,其特征在于:所述的支杆(2)上套有塔线撑子(3),所述的塔线撑子(3)包括套于支杆(2)外的套环,以及数片固定于套环周围并向下延伸构成圆锥台状的撑片(5)。

2. 根据权利要求1所述的塔线固定支架,其特征在于:所述的撑片(5)底端构成圆形,并与托盘(1)上表面的圆形导槽(6)相配合。

3. 根据权利要求1或2所述的塔线固定支架,其特征在于:所述的支杆(2)顶端套于压帽(4)。

4. 根据权利要求3所述的塔线固定支架,其特征在于:所述的塔线撑子(3)上的撑片(5)设有2-6片。

塔线固定支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及缝纫机上固定塔线的支架。

背景技术

[0002] 缝纫机工作时需要将塔线固定,目前常用的塔线固定支架由托盘和托盘上的支杆组成,支杆略细于塔线中空部分,将该固定支架固定在缝纫机线架上,塔线套在支杆上即可,这样的固定结构虽然结构简单、使用方便,但存在以下问题,塔线内壁与支杆支架之间阻力较大,塔线底端与托盘之间阻力较大,从而使得缝纫机带线时,阻力大、易扯断棉线,影响生产。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是实现一种结构简单、使用便捷,能够保护塔线,使得线能够顺利的送入缝纫机内的支架结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:塔线固定支架,设有托盘,托盘上表面设有向上延伸的支杆,下表面设有固定部,所述的支杆上套有塔线撑子,所述的塔线撑子包括套于支杆外的套环,以及数片固定于套环周围并向下延伸构成圆锥台状的撑片。

[0005] 所述的撑片底端构成圆形,并与托盘上表面的圆形导槽相配合。

[0006] 所述的支杆顶端套于压帽。

[0007] 所述的塔线撑子上的撑片设有 2-6 片。

[0008] 本实用新型的优点在于该塔线固定支架的结构简单,将塔线固定在支架上后,塔线送线转动时,其与支架之间的阻力较小,送线顺畅,能够有效避免线被扯断的状况发生。

附图说明

[0009] 下面对本实用新型说明书中每幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0010] 图 1 为塔线固定支架结构示意图;

[0011] 图 2 为图 1 所示托盘结构示意图;

[0012] 图 3、4 为图 1 所示塔线撑子结构示意图;

[0013] 上述图中的标记均为:1、托盘;2、支杆;3、塔线撑子;4、压帽;5、撑片;6、导槽。

具体实施方式

[0014] 参见图 1 可知,塔线固定支架包括托盘 1、固定部、支杆 2、塔线撑子 3 和压帽 4。如图 2 可知,托盘 1 用于支撑塔线,其底面设有固定部,固定部是将整个塔线固定支架固定于缝纫机线架上的装置,其可以是设有螺孔的连接片,也可以是一根螺杆,旋入缝纫机线架的螺孔内;托盘 1 上表面圆心处设有一根向上延伸的支杆 2,支杆 2 为直长的金属细杆;如图 3、4 可知,塔线撑子 3 包括套环和数片撑片 5,套环用于套于支杆 2 上,其与支杆 2 之间摩擦

较小,撑片 5 固定于套环周围并向下延伸构成圆锥台状,撑片 5 由具有弹性的材料制成,例如塑料,撑片 5 通常设置 2-6 片,优选 4 片。使用时,塔线内套可以下压固定在塔线撑子 3 上,缝纫机抽线时,利用塔线撑子 3 绕支杆 2 旋转而放线,大大减小了放线阻力。

[0015] 为了进一步的减小放线时的阻力,撑片 5 底端构成圆形,并与托盘 1 上表面的圆形导槽 6 相配合,其中圆形导槽 6 是与使用状态的圆形撑片 5 相配合。支杆 2 顶端还套有压帽 4,压帽 4 为橡胶片,当支架上固定塔线后,压帽 4 固定于塔线上方,从而避免塔线晃动,使其更好的沿着托盘导槽 6 滑动。

[0016] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

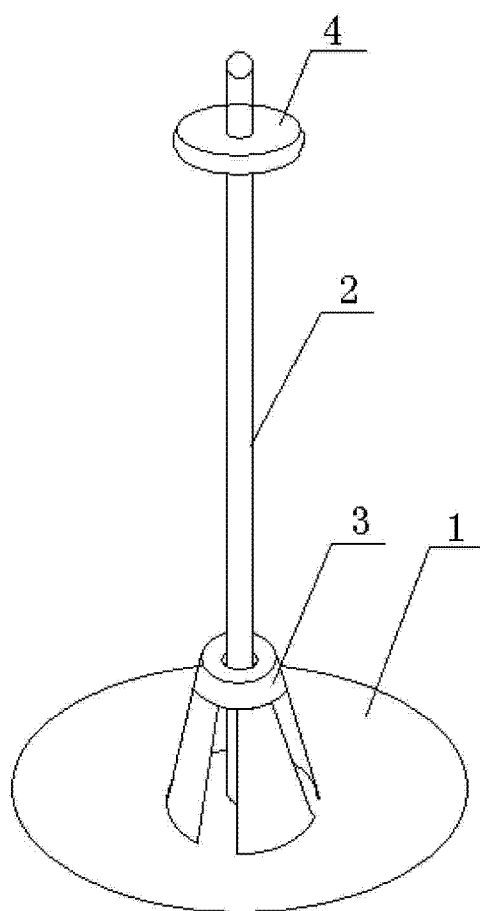


图 1

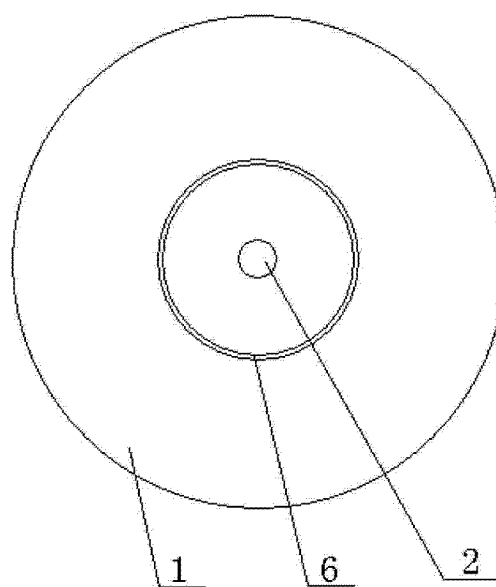


图 2

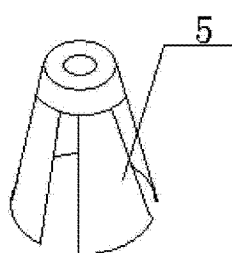


图 3

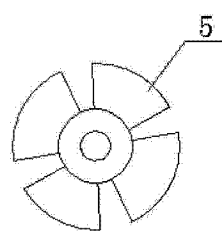


图 4