



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201849995 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020588010. 9

(22) 申请日 2010. 11. 03

(73) 专利权人 浙江凯成纺织机械有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县羽林街道
大明市新龙桥黄泽江边

(72) 发明人 梁朝阳

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所
33220

代理人 方剑宏

(51) Int. Cl.

B65H 49/30 (2006. 01)

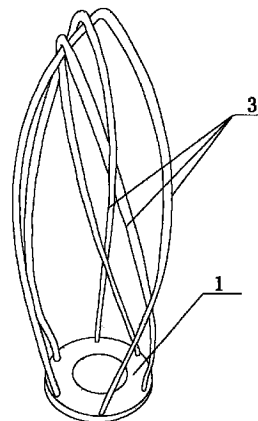
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种托丝架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种托丝架,其包括一底板,所述底板呈圆形结构;于所述底板上均匀穿设有若干对通孔;其进一步设有若干抵接条,各抵接条呈V字形设置,其两端分别收容于一对通孔内;所述抵接条具有弹性并在自然状态下呈荷花状并拢状态。本实用新型的托丝架结构简单,其具有弹性的抵接条能始终抵接于纱线上,能有效避免锭子内原纱筒子因退解不出时纱线滑落,进而造成纱线断线。



1. 一种托丝架,其特征在于:包括一底板,所述底板呈圆形结构;于所述底板上均匀设有若干对通孔;其进一步设有若干抵接条,各抵接条呈V字形设置,其两端分别收容于一对通孔内;所述抵接条具有弹性并在自然状态下呈荷花状并拢状态。

2. 如权利要求1所述的托丝架,其特征在于:所述通孔的对数为三对,所述抵接条的条数为三条。

一种托丝架

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种托丝架,具体为一种配合纱线筒子使用的托丝架,属于纺机配件技术领域。

【背景技术】

[0002] 现有技术的纱线筒子一般呈炮弹形状,即两头小中间大。该等纱线筒子,特别是化纤长丝的大有光纱线筒子,由于纱线光滑而在退解过程中容易造成纱线滑落。而当出现纱线滑落时就会造成纱线退解困难而断线,甚至出现纱线相互缠绕在一起的现象,从而给生产带来很大麻烦。

[0003] 为解决上述技术问题,确有必要提供一种托丝架,以克服现有技术中的所述缺陷。

【实用新型内容】

[0004] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种结构简单,能有效避免纱线滑落的托丝架。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种托丝架,其包括一底板,所述底板呈圆形结构;于所述底板上均匀穿设有若干对通孔;其进一步设有若干抵接条,各抵接条呈V字形设置,其两端分别收容于一对通孔内;所述抵接条具有弹性并在自然状态下呈荷花状并拢状态。

[0006] 本实用新型的托丝架进一步设置为:所述通孔的对数为三对,抵接条的条数为三条。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:本实用新型的托丝架结构简单,其通过设置可弹性弯曲并相互交叉的抵接条,当纱线筒子设置于该托丝架上时,具有弹性的抵接条张开并抵接于纱线上,从而防止纱线在退解时不易落纱;当随着纱线筒子直径减小时,具有弹性的抵接条逐渐收拢而继续抵接于纱线上,因此,本实用新型的托丝架能有效避免纱线脱落。

【附图说明】

[0008] 图1是本实用新型的托丝架的结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的托丝架的的底板的示意图。

[0010] 图3是本实用新型的托丝架的使用状态图。

【具体实施方式】

[0011] 请参阅图1及图3所示,本实用新型为一种托丝架,其用于抵接纱线筒子9上,包括一底板1,所述底板1呈圆形结构。于所述底板1上均匀穿设有若干对通孔2。

[0012] 本实用新型的托丝架最大改进之处在于:其进一步设有若干抵接条3,各抵接条3采用可弹性弯折的塑料材料制成,其呈V字形设置,其两端分别收容并固定于一对通孔2

内。所述抵接条 3 具有弹性并在自然状态下呈荷花状并拢状态。在本实施方式中,所述通孔 2 的对数为三对六个,抵接条 3 的条数为三条。当然也可以根据需要设置更多的抵接条 3,使其对纱线筒子 9 具有更佳的抵接效果。

[0013] 本实用新型的托丝架通过设置可弹性弯曲并相互交叉的抵接条 3,当纱线筒子 9 设置于该底板 1 上时(如附图 3 所示),具有弹性的抵接条 3 张开并抵接于纱线筒子 9 上,从而防止纱线 8 在退解时不易落纱,不易断线;当随着纱线筒子 9 的直径逐渐减小时,具有弹性的抵接条 3 亦逐渐收拢而继续抵接于纱线 8 上,因此,本实用新型的托丝架能有效避免纱线 8 脱落。

[0014] 以上的具体实施方式仅为本创作的较佳实施例,并不用以限制本创作,凡在本创作的精神及原则之内所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本创作的保护范围之内。

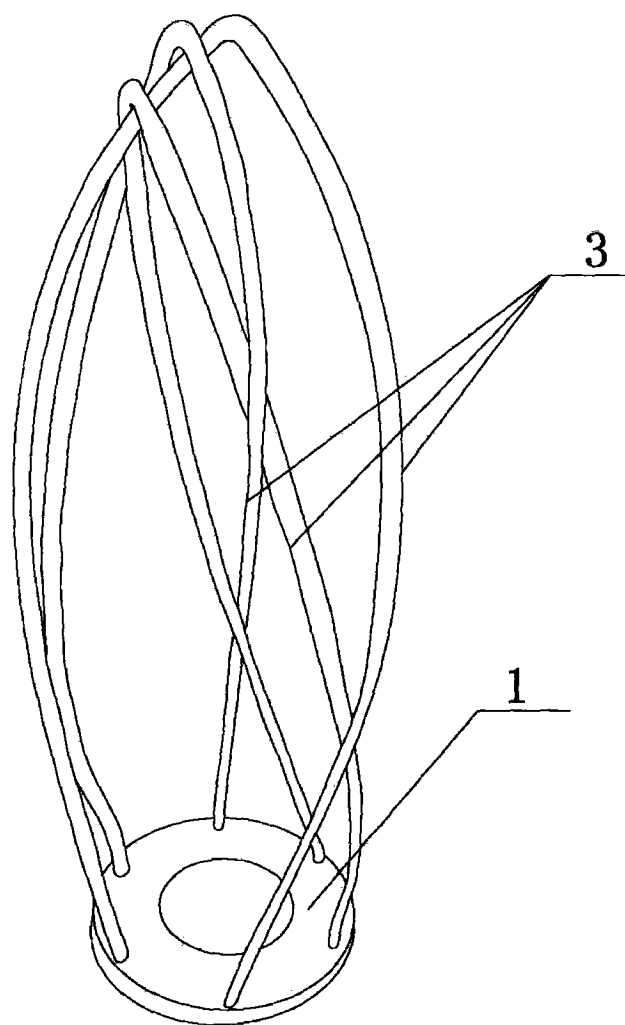


图 1

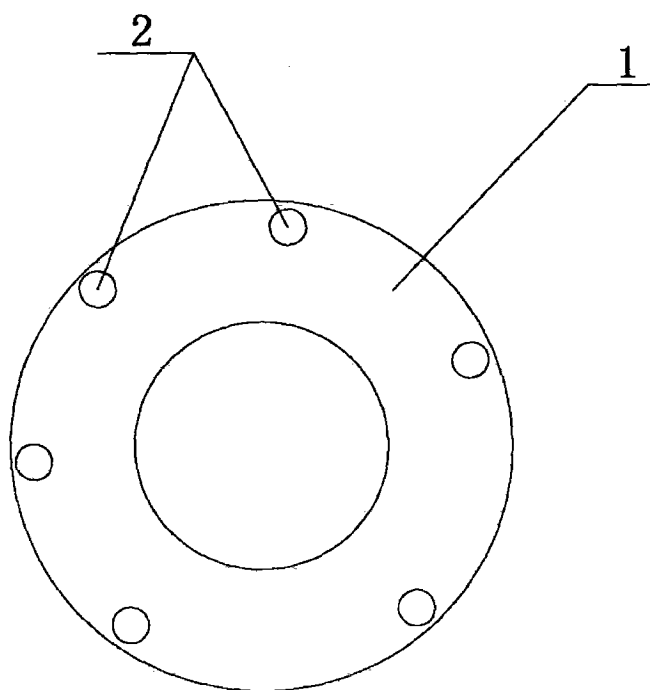


图 2

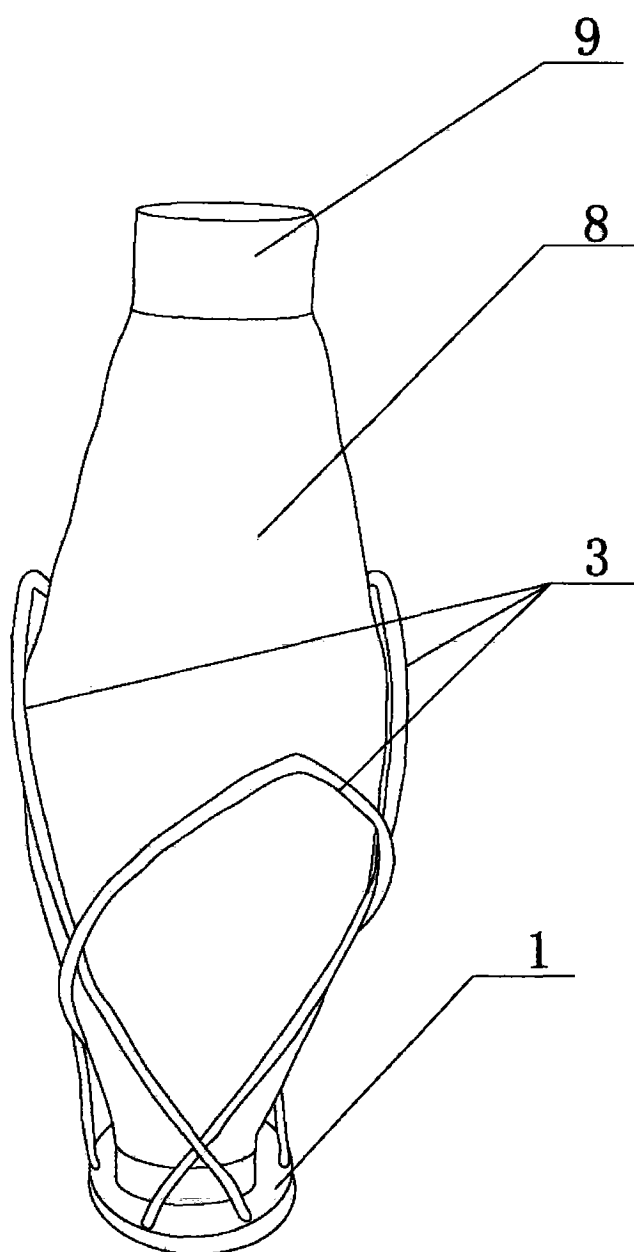


图 3