



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203960450 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 26

(21) 申请号 201420394018. X

(22) 申请日 2014. 07. 17

(73) 专利权人 王博涛

地址 100000 北京市朝阳区四惠金地名京
C3-404

(72) 发明人 王博涛

(51) Int. Cl.

D01H 13/00 (2006. 01)

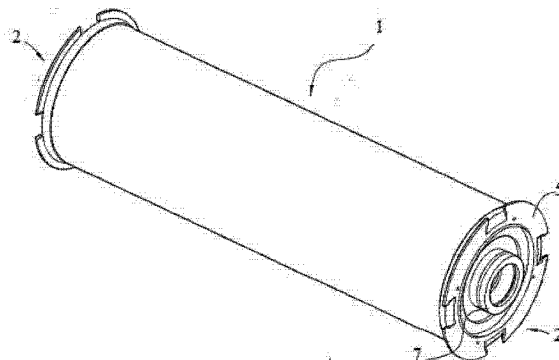
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

纺纱机纱管隔离盘结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种纺纱机纱管隔离盘结构, 包含有: 一纸套筒及二端盖, 具体结构如下。纸套筒为一圆柱状中空管体, 该纸套筒具有两侧端缘与一内管面; 端盖中央为一盘体, 盘体两侧分别为一扣抵部与一端持部, 扣抵部为一齿状环形体, 扣抵部用以与纸套筒的内管面产生卡合, 端持部为一延伸出的中空管。端盖的扣抵部底面外方在盘体上环设有一辅助定位部, 该辅助定位部上设有数个齿痕, 辅助定位部向外设有一圈挡缘。借由辅助定位部的齿痕在端盖以扣抵部卡合在纸套筒的内管面时同步与纸套筒的端缘产生咬合, 将能达到辅助连结, 以确实传动的效果, 让纺纱能顺利进行。



1. 一种纺纱机纱管隔离盘结构,包含有一纸套筒及二端盖,其特征是:纸套筒为一圆柱状中空管体,该纸套筒具有两侧端缘与一内管面;端盖中央为一盘体,盘体两侧分别为一扣抵部与一端持部,扣抵部为一齿状环形体,扣抵部用以与纸套筒的内管面产生卡合,端持部为一延伸出的中空管。

2. 根据权利要求1所述的纺纱机纱管隔离盘结构,其特征是:端盖的扣抵部底面外方在盘体上环设有一辅助定位部,该辅助定位部上设有数个齿痕,辅助定位部向外设有一圈挡缘。

纺纱机纱管隔离盘结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺纱机,尤指一种纺纱机纱管隔离盘结构。

背景技术

[0002] 公知的纱管隔离盘包括有一圆柱状中空管体且外覆有厚纸的纸套筒及一卡掣端盘,其中纸套筒与卡掣端盘利用一扣抵部产生卡合,只能用于轻量化的传动,若一次卷上的纱量较多,使卡掣端盘需要带动高载重的纸套筒进行旋转时,将会因连结力道不足,而会在纸套筒与卡掣端盘间发生相互打滑的现象,这将导致动力无法传导,纺纱量相对将难以达到原先的设定值,实在有待改进之处。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中的缺陷,本实用新型提供了一种纺纱机纱管隔离盘结构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型提供了一种纺纱机纱管隔离盘结构,包含有:一纸套筒及二端盖,具体结构如下。

[0005] 纸套筒为一圆柱状中空管体,该纸套筒具有两侧端缘与一内管面;端盖中央为一盘体,盘体两侧分别为一扣抵部与一端持部,扣抵部为一齿状环形体,扣抵部用以与纸套筒的内管面产生卡合,端持部为一延伸出的中空管。

[0006] 端盖的扣抵部底面外方在盘体上环设有一辅助定位部,该辅助定位部上设有数个齿痕,辅助定位部向外设有一圈挡缘。

[0007] 借由辅助定位部的齿痕在端盖以扣抵部卡合在纸套筒的内管面时同步与纸套筒的端缘产生咬合,将能达到辅助连结,以确实传动的效果。

[0008] 本实用新型的有益效果是:不会产生打滑的现象,令动力确实能传导,让纺纱能顺利进行。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0010] 图1是本实用新型的整体示意图。

[0011] 图2是本实用新型的分解示意图。

[0012] 图3是本实用新型的端盖示意图。

[0013] 图中 1. 纸套筒,2. 端盖,3. 端缘,4. 内管面,5. 盘体,6. 扣抵部,7. 端持部,8. 辅助定位部,9. 齿痕,10. 挡缘。

具体实施方式

[0014] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种纺纱机纱管隔离盘结构,包含有:一纸套筒1及二端盖2,具体结构如下。

[0015] 纸套筒1为一圆柱状中空管体,该纸套筒1具有两侧端缘3与一内管面4;端盖2

中央为一盘体 5, 盘体 5 两侧分别为一扣抵部 6 与一端持部 7, 扣抵部 6 为一齿状环形体, 扣抵部 6 用以与纸套筒 1 的内管面 4 产生卡合, 当卡合后还能以大于纸套筒 1 管径的盘体 5, 对纸套筒 1 进行封合, 端持部 7 为一延伸出的中空管, 以作为纸套筒 1 与纺纱机连动之用。

[0016] 又端盖 2 的扣抵部 6 底面外方在盘体 5 上环设有一辅助定位部 8, 该辅助定位部 8 上设有数个齿痕 9, 辅助定位部 8 向外设有一圈挡缘 10, 借由辅助定位部 8 的齿痕 9 在端盖 2 以扣抵部 6 卡合在纸套筒 1 的内管面 4 时同步与纸套筒 1 的端缘 3 产生咬合, 将能达到辅助连结, 以确实传动的效果。

[0017] 本实用新型利用辅助定位部 8 的齿痕 9 进行咬合, 将能在纸套筒 1 的端缘 11 上产生摩擦止动的能力, 配合扣抵部 6 卡合, 形成双重的连结效果。当端盖 2 在进行高载重的纸套筒 1 的带动时, 不会在纸套筒 1 端缘 11 处产生打滑, 令动力得以传导, 让纺纱过程能轻松顺利。

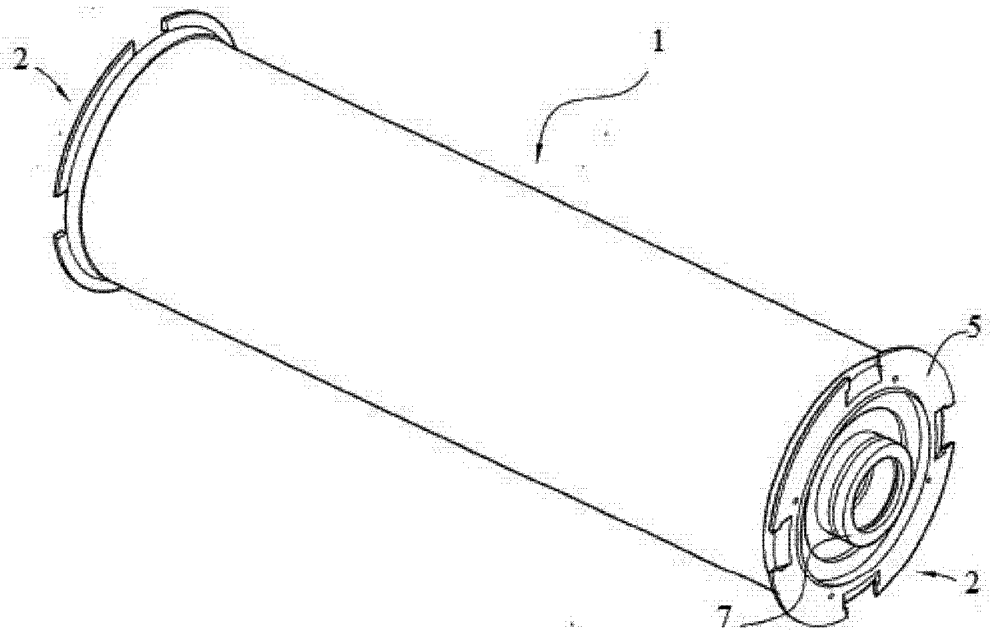


图 1

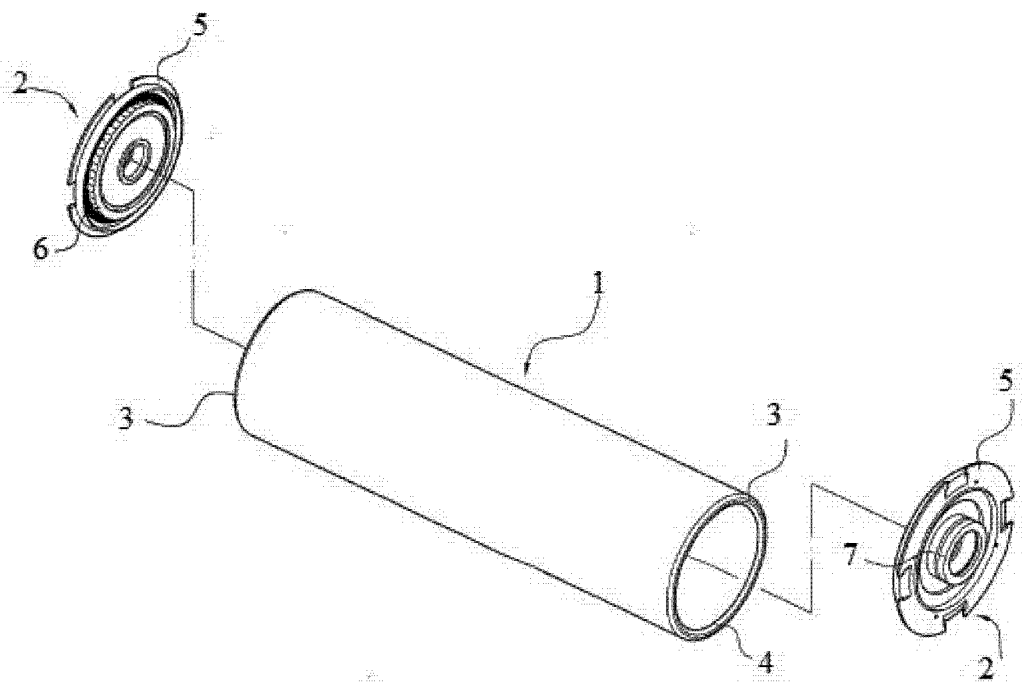


图 2

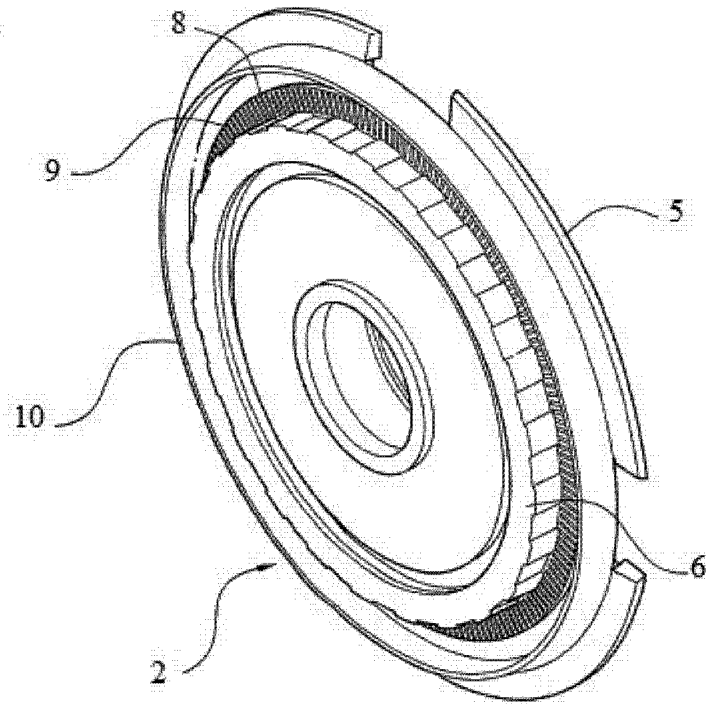


图 3