



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203729035 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420120929. 3

(22) 申请日 2014. 03. 18

(73) 专利权人 浙江丰帆数控机械有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县泗安镇开发区

(72) 发明人 徐登波 卓可煌

(74) 专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务

所(普通合伙) 33217

代理人 胡根良

(51) Int. Cl.

D04B 15/44 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

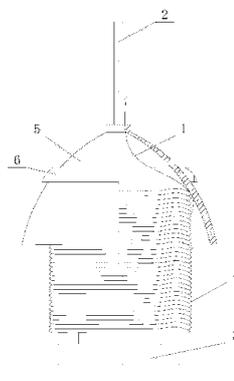
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种纱线阻尼装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电脑横机编织领域, 尤其涉及一种纱线阻尼装置, 旨在解决现有技术中在电脑横机编织过程中, 纱线常会松弛的问题。一种纱线阻尼装置, 包括芯轴、套接在芯轴上的纱管、套接在纱管上的纱线筒, 还包括套接在芯轴上且倒扣在纱线筒上方的碗状的阻尼套, 所述阻尼套的底部设有用于使芯轴穿过的底孔, 所述底孔与芯轴之间留有使纱线穿过的间隙。本实用新型中设有阻尼套, 纱线刚出线筒时就被纱线阻尼套依靠自身重力予以一定阻尼, 最大限度限制了出线松弛打结的可能性; 该阻尼使纱线在横机停机时都能保持一定张力却又不影响送纱速度, 使纱线具有均匀的张力, 不再出现因纱线松弛缠绕打结或滑落, 保证机器正常工作。



1. 一种纱线阻尼装置,包括芯轴(2)、套接在芯轴(2)上的纱管(3)、套接在纱管(3)上的纱线筒(4),其特征是:还包括套接在芯轴(2)上且倒扣在纱线筒(4)上方的碗状的阻尼套(5),所述阻尼套(5)的底部设有用于使芯轴(2)穿过的底孔(51),所述底孔(51)与芯轴(2)之间留有使纱线(1)穿过的间隙。

2. 根据权利要求1所述的一种纱线阻尼装置,其特征是:所述阻尼套(5)外侧壁上还套接有可拆卸的圆环(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种纱线阻尼装置,其特征是:所述圆环(6)通过螺纹安装在阻尼套(5)的外侧壁上。

4. 根据权利要求2所述的一种纱线阻尼装置,其特征是:所述圆环(6)通过磁力安装在阻尼套(5)的外侧壁上。

一种纱线阻尼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑横机编织领域,尤其涉及一种纱线阻尼装置。

背景技术

[0002] 在电脑横机编织过程中,纱线常会松弛,而且很难被再次拉伸,会造成打结导致断纱或废片,会因下滑产生纱线自身缠绕、线筒翻倒等现象,特别是对于加有橡筋类的弹力纱线,此类问题已严重影响到产品成品率和编织效率,工作效率无法得到保证,提高了生产成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种纱线阻尼装置,旨在解决现有技术中在电脑横机编织过程中,纱线常会松弛的问题。

[0004] 为了解决以上技术问题,本实用新型通过以下技术方案实现:一种纱线阻尼装置,包括芯轴、套接在芯轴上的纱管、套接在纱管上的纱线筒,还包括套接在芯轴上且倒扣在纱线筒上方的碗状的阻尼套,所述阻尼套的底部设有用于使芯轴穿过的底孔,所述底孔与芯轴之间留有使纱线穿过的间隙。

[0005] 进一步,所述阻尼套外侧壁上还套接有可拆卸的圆环;通过安装和拆卸圆环,可以改变阻尼套对纱线筒的压力,从而改变纱线的张力。

[0006] 进一步,所述圆环通过螺纹安装在阻尼套的外侧壁上;便于圆环的拆装。

[0007] 进一步,所述圆环通过磁力安装在阻尼套的外侧壁上;便于圆环的拆装。

[0008] 与现有技术相比本实用新型的优点是:本实用新型中设有阻尼套,纱线刚出线筒时就被纱线阻尼套依靠自身重力予以一定阻尼,最大限度限制了出线松弛打结的可能性;该阻尼使纱线在横机停机时都能保持一定张力却又不影响送纱速度,使纱线具有均匀的张力,不再出现因纱线松弛缠绕打结或滑落,保证机器正常工作。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为将阻尼套半剖后本实用新型的结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型中阻尼套的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参阅图1、图2和图3,一种纱线阻尼装置,包括芯轴2、套接在芯轴2上的纱管3、套接在纱管3上的纱线筒4,还包括套接在芯轴2上且倒扣在纱线筒4上方的碗状的阻尼套5,所述阻尼套5的底部设有用于使芯轴2穿过的底孔51,所述底孔51与芯轴2之间留有使纱线1穿过的间隙,所述阻尼套5通过自身重力压在纱线筒4上对移动的纱线1产生

的摩擦力等于纱线 1 所需的张力 ;所述阻尼套 5 外侧壁上还套接有可拆卸的圆环 6,所述圆环 6 有不同的规格,每种规格的圆环 6 质量均不同,可以根据需要在阻尼套 5 上添加不同的圆环 6 ;所述圆环 6 通过螺纹安装在阻尼套 5 的外侧壁上,或者所述圆环 6 为磁铁,阻尼套 5 为铁制品,圆环 6 通过磁力安装在阻尼套 5 的外侧壁上。

[0014] 使用时,将纱管 3 套接在芯轴 2 上,将纱线筒 4 套接在纱管 3 上 ;将阻尼套 5 套接在芯轴 2 上,且依靠重力压在纱线筒 4 上,根据纱线 1 所需的张力,向纱线筒 4 上添加相应的圆环 6,纱线 1 穿过阻尼套 5 与芯轴 2 连接处的缝隙与外部相连。

[0015] 本实用新型中设有阻尼套,纱线刚出线筒时就被纱线阻尼套依靠自身重力予以一定阻尼,最大限度限制了出线松弛打结的可能性 ;该阻尼使纱线在横机停机时都能保持一定张力却又不影响送纱速度,由于阻尼套的重力恒定,纱线具有均匀的张力,不再出现因纱线松弛缠绕打结或滑落,保证机器正常工作 ;通过添加圆环,可以改变阻尼套的总重量,可以纱线对不同张力的需求。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此,任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内,所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

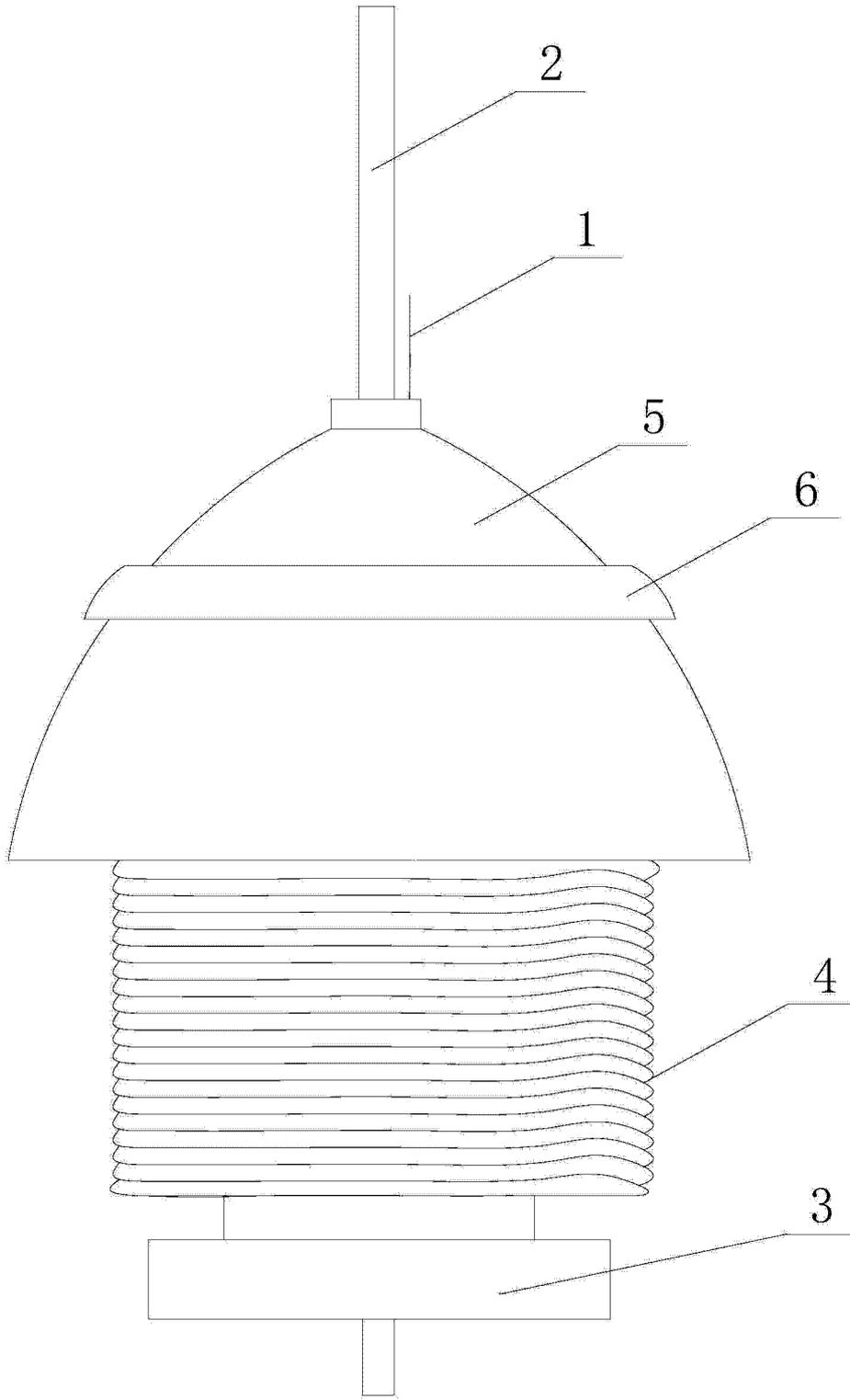


图 1

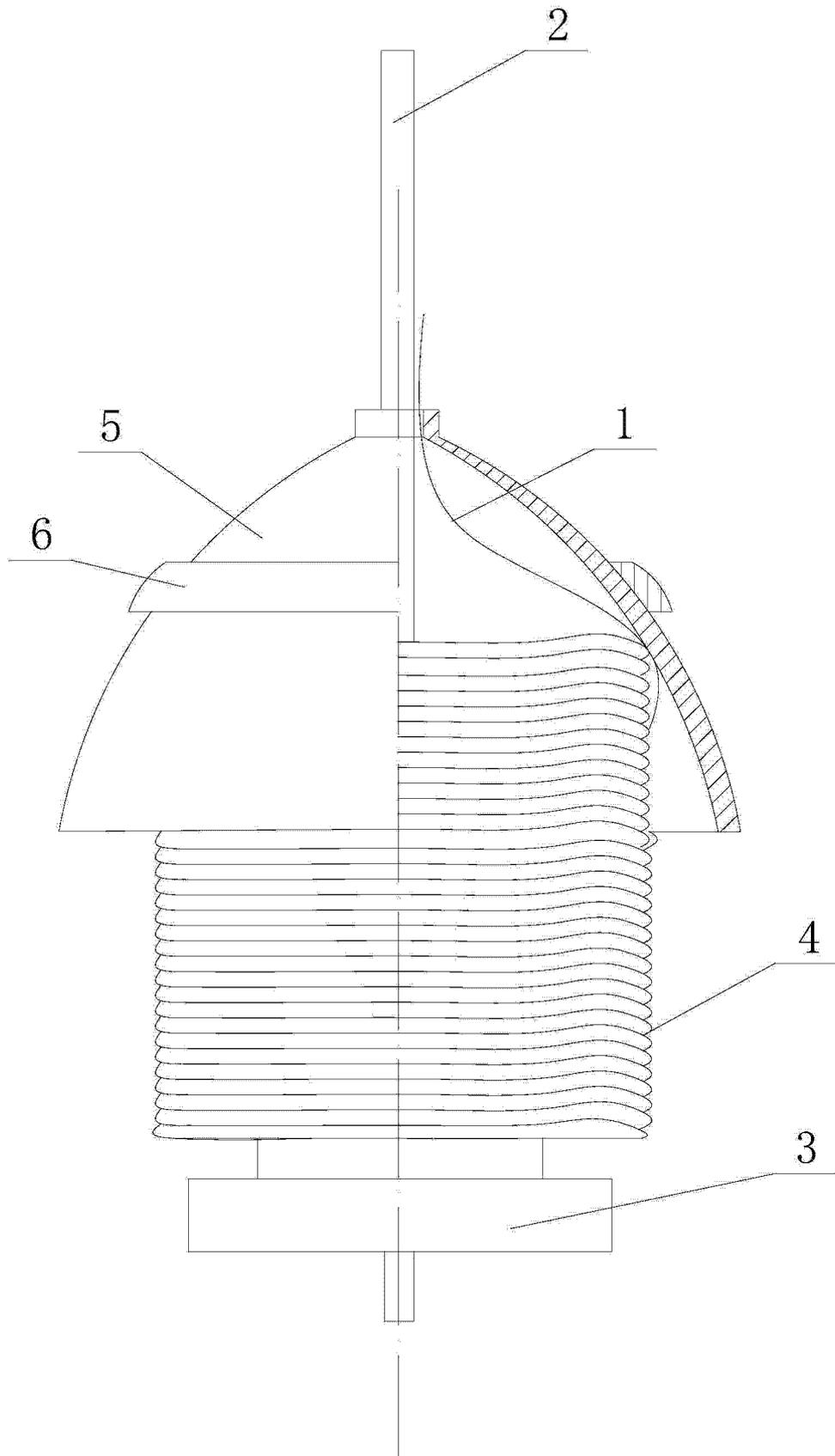


图 2

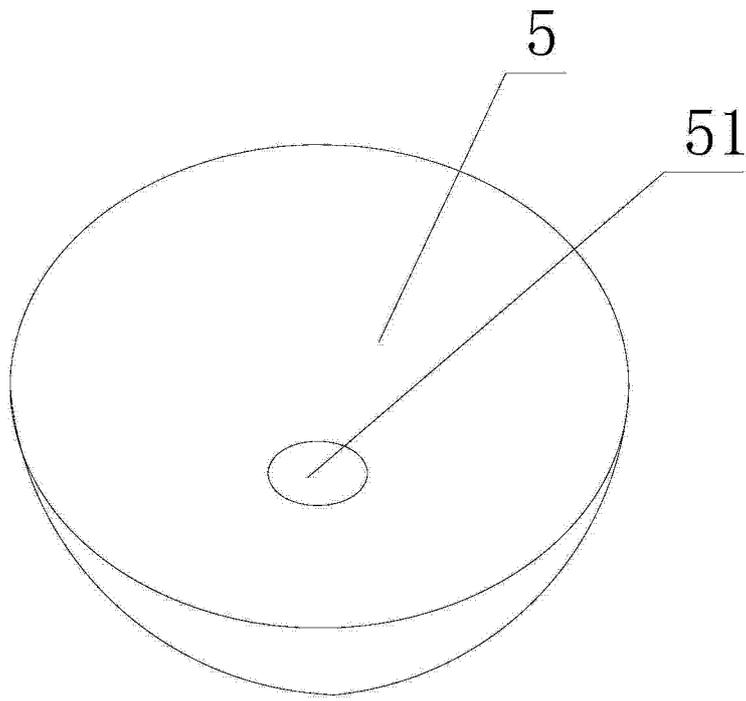


图 3