



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203890582 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420108578. 4

(22) 申请日 2014. 03. 11

(73) 专利权人 长兴圣帆纺织有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县画溪街道
工业园区十二号路

(72) 发明人 豆树华 豆鑫帆

(74) 专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 韩洪

(51) Int. Cl.

D02H 13/26 (2006. 01)

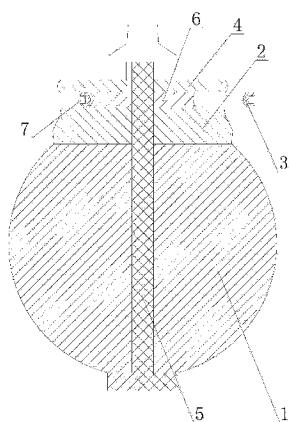
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种结构简单的机械式整经张力仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种结构简单的机械式整经张力仪，包括圆球形的底座，底座设置有光滑的外表面，底座的顶部设置有支承座，支承座的上方设置有导纱圈和限位盖，底座、支承座和限位盖通过连接轴连接固定在一起，导纱圈可活动的固定在支承座和限位盖之间，本实用新型通过在支承座的上方设置导纱圈和限位盖，导纱圈可在支承座与限位盖之间移动，使用时，纱线穿过导纱圈，导纱圈可对纱线的张力进行有效的控制，现有技术相比，本实用新型具有结构简单、张力控制效果好的优点，使用后可降低织机加工成本，提高织物产品质量。



1. 一种结构简单的机械式整经张力仪,其特征在于:包括圆球形的底座(1),所述的底座(1)设置有光滑的外表面,底座(1)的顶部设置有支承座(2),所述的支承座(2)的上方设置有导纱圈(3)和限位盖(4),所述的底座(1)、支承座(2)和限位盖(4)通过连接轴(5)连接固定在一起,所述的导纱圈(3)可活动的固定在支承座(2)和限位盖(4)之间。

2. 如权利要求1所述的一种结构简单的机械式整经张力仪,其特征在于:所述的限位盖(4)的底部端面上设置有凸起部(6),凸起部(6)与支承座(2)的顶部端面接触,所述的导纱圈(3)套装在所述的凸起部(6)上。

3. 如权利要求2所述的一种结构简单的机械式整经张力仪,其特征在于:所述的凸起部(6)外壁的截面形状与导纱圈的内圈(3)的截面形状对应。

4. 如权利要求1所述的一种结构简单的机械式整经张力仪,其特征在于:所述的导纱圈(3)的内圈的截面为圆弧形。

5. 如权利要求1所述的一种结构简单的机械式整经张力仪,其特征在于:所述的导纱圈(3)的外圈上开设有凹槽(7)。

一种结构简单的机械式整经张力仪

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,特别是一种结构简单的机械式整经张力仪。

【背景技术】

[0002] 在织机的生产过程中,大量纱线被从筒子架中抽出从而送往与纬线进行交织的工作台上,由于每根纱线从筒子架中抽出的张力不同,影响织机的正常工作,导致停机,而且,在停机时,纱线将会被惯性甩出,造成纱线之间的杂乱,为了使得纱线全都具有相同的纱线张力,在每个筒子退绕部位处布置一个纱线张力器,目前多采用红外线的电子张力器,这种张力器结构复杂、价格昂贵、能耗大。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题,提出一种结构简单的机械式整经张力仪,简化机械结构,提高张力控制效果,降低加工成本、保证织机稳定运行。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种结构简单的机械式整经张力仪,包括圆球形的底座,所述的底座设置有光滑的外表面,底座的顶部设置有支承座,所述的支承座的上方设置有导纱圈和限位盖,所述的底座、支承座和限位盖通过连接轴连接固定在一起,所述的导纱圈可活动的固定在支承座和限位盖之间。

[0005] 作为优选,所述的限位盖的底部端面上设置有凸起部,凸起部与支承座的顶部端面接触,所述的导纱圈套装在所述的凸起部上。

[0006] 作为优选,所述的凸起部外壁的截面形状与导纱圈的内圈的截面形状对应。

[0007] 作为优选,所述的导纱圈的内圈的截面为圆弧形。

[0008] 作为优选,所述的导纱圈的外圈上开设有凹槽。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型通过在支承座的上方设置导纱圈和限位盖,导纱圈可在支承座与限位盖之间移动,使用时,纱线穿过导纱圈,导纱圈可对纱线的张力进行有效的控制,现有技术相比,本实用新型具有结构简单、张力控制效果好的优点,使用后可降低织机加工成本,提高织物产品质量。

[0010] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1-底座、2-支承座、3-导纱圈、4-限位盖、5-连接轴、6-凸起部、7-凹槽。

【具体实施方式】

[0013] 参阅图1,本实用新型包括圆球形的底座1,所述的底座1设置有光滑的外表面,底座1的顶部设置有支承座2,所述的支承座2的上方设置有导纱圈3和限位盖4,所述的底座1、支承座2和限位盖4通过连接轴5连接固定在一起,所述的导纱圈3可活动的固定在

支承座 2 和限位盖 4 之间，所述的限位盖 4 的底部端面上设置有凸起部 6，凸起部 6 与支承座 2 的顶部端面接触，所述的导纱圈 3 套装在所述的凸起部 6 上，所述的凸起部 6 外壁的截面形状与导纱圈的内圈 3 的截面形状对应，所述的导纱圈 3 的内圈的截面为圆弧形，所述的导纱圈 3 的外圈上开设有凹槽 7。

[0014] 本实用新型的工作原理：本实用新型中由于底座 1 具有光滑的外表面，避免纱线与之接触时，造成磨损，通过在支承座 2 的上方设置导纱圈 3 和限位盖 4，导纱圈 3 限制在支承座 2 与限位盖 4 之间并可围绕支承座 2 底部的凸起部 6 活动，使用时，纱线穿过导纱圈 3 的内圈，导纱圈 3 可对纱线的张力进行有效的控制，由于导纱圈 3 的内圈的截面为圆弧形，避免导纱圈 3 将纱线刮损，且具有进一步提高张力控制的效果，导纱圈 3 的外圈上开设凹槽 7，降低导线圈 3 的质量，现有技术相比，本实用新型具有结构简单、张力控制效果好的优点，使用后可降低织机加工成本，提高织物产品质量。

[0015] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

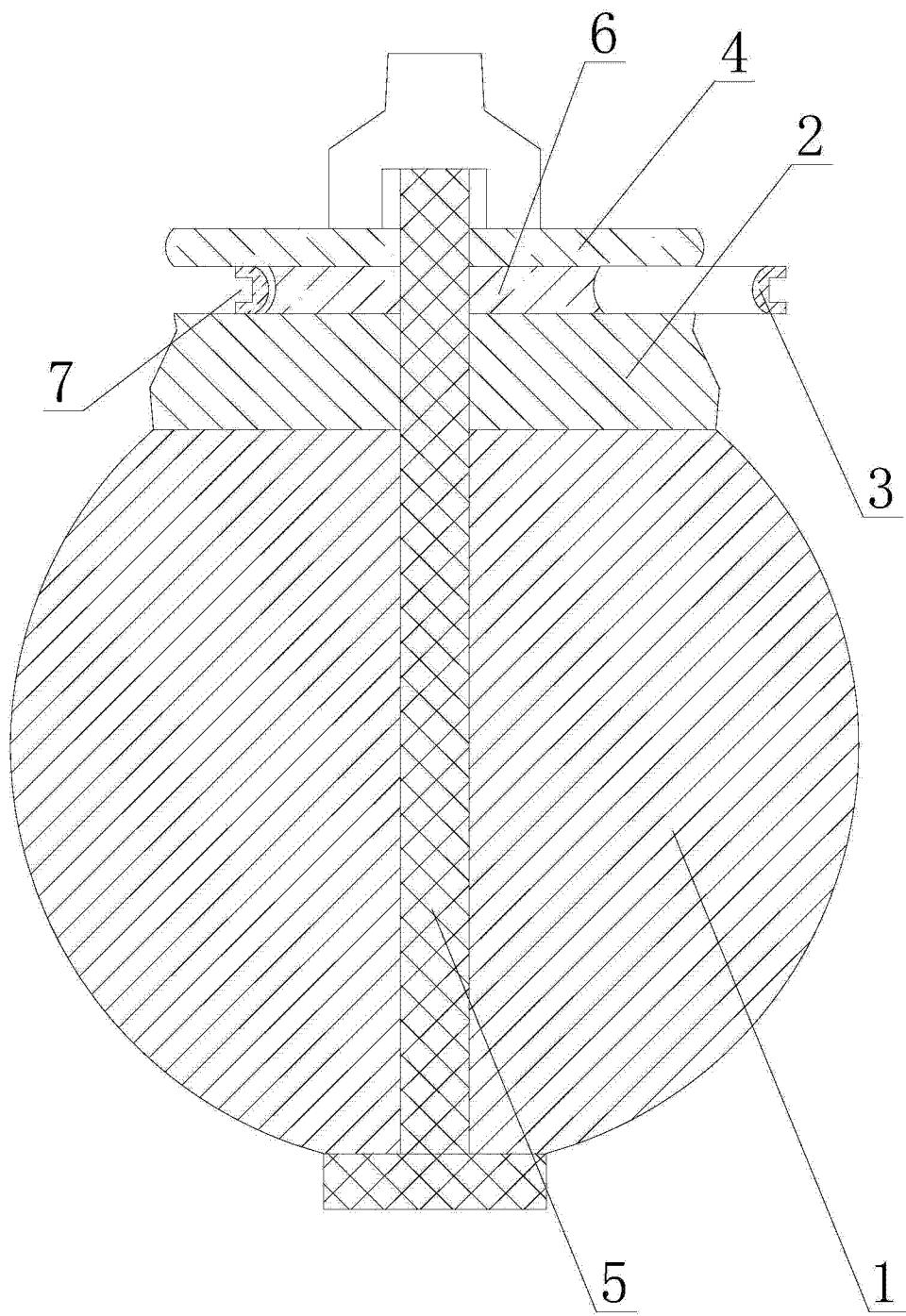


图 1