



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218619537 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202223105870.4

(22) 申请日 2022.11.23

(73) 专利权人 河南同力电力设计有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区黄河路
37号510房

(72) 发明人 李文超 邱国栓 钮国辉 赵先仙
宋云雷 邱隆辉 胡碧生 毛利虎

(74) 专利代理机构 郑州智多谋知识产权代理事
务所(特殊普通合伙) 41170

专利代理师 克欣涛

(51) Int.Cl.

B65H 49/32 (2006.01)

B65H 49/30 (2006.01)

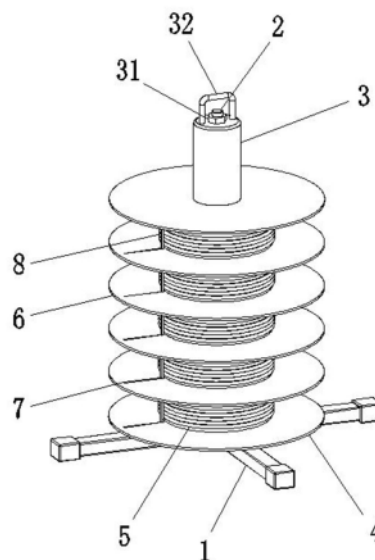
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

电力施工用电缆放线装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电力施工用电缆放线装置,包括底架和主轴,所述主轴设在底架上并向上延伸,所述主轴的周围设有可转动的连接筒,所述连接筒的底部设有底盘,所述底盘上设有线盘和夹板,所述线盘和夹板依次间隔设立,拉动其中一个或多个线盘上的线缆时,所述连接筒转动,所述底盘和夹板上设有线头夹持机构,通过线头夹持机构将线缆线头压持在线盘上;该电力施工用电缆放线装置在使用时能够对卷线盘进行放线,且整体便于安装拆卸,也方便移动,另外当其中一个或多个线盘停止放线后能够避免线头甩动,使用方便。



1. 一种电力施工用电缆放线装置,包括底架和主轴,其特征在于,所述主轴设在底架上并向上延伸,所述主轴的周围设有可转动的连接筒,所述连接筒的底部设有底盘,所述底盘上设有线盘和夹板,所述线盘和夹板依次间隔设立,拉动其中一个或多个线盘上的线缆时,所述连接筒转动,所述底盘和夹板上设有线头夹持机构,通过线头夹持机构将线缆线头压持在线盘上。

2. 根据权利要求1所述的电力施工用电缆放线装置,其特征在于,所述线盘和夹板可拆卸的套设在连接筒的周围。

3. 根据权利要求1所述的电力施工用电缆放线装置,其特征在于,所述连接筒的顶部与底部分别设有轴承,所述底架上设有台阶,所述连接筒下方的轴承在台阶上与主轴配合。

4. 根据权利要求2所述的电力施工用电缆放线装置,其特征在于,所述主轴穿过连接筒的上表面并向上延伸,所述主轴穿过连接筒后通过螺母固定连接,所述连接筒的上表面还设有把手,提起把手后可带动底架、主轴和连接筒移动。

5. 根据权利要求1-3任一所述的电力施工用电缆放线装置,其特征在于,所述线头夹持机构包括滑槽、立杆和拉簧,所述滑槽的一端靠近连接筒,另一端向外延伸,所述立杆的底部设有与滑槽相配合的滑块,所述立杆通过滑块能够在滑槽内移动,所述拉簧的一端固定在滑槽内,另一端固定在滑块上,所述立杆通过拉簧的张力向主轴方向拉伸。

6. 根据权利要求1所述的电力施工用电缆放线装置,其特征在于,所述底架呈十字状,所述主轴设在底架的中心处。

电力施工用电缆放线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力施工领域,尤其涉及一种电力施工用电缆放线装置。

背景技术

[0002] 厂家在完成生产电缆后,通常将其均匀的盘成圆柱状,不仅保证了整体的美观性,还能够减小占地面积方便运输,同时在后续电力施工时便于放线。

[0003] 公告号为CN204689235U的中国实用新型专利公开了一种放线装置,其包括座体和转轴,所述转轴上设置有与其轴心相垂直的安装台,转轴可绕轴心转动设置于座体上,且转轴的转动阻尼可调节;解决了传统放线装置无法调节放线速度的技术问题。

[0004] 但是上述放线装置在使用过程中,无法满足多种型号的线盘同时放线,另外在放线结束后线缆头也容易松动脱落,容易发生混乱,使用不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决上述问题而提供一种在使用时能够对卷线盘进行放线,且整体便于安装拆卸,也方便移动,另外当其中一个或多个线盘停止放线后能够避免线头甩动的电力施工用电缆放线装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案为:一种电力施工用电缆放线装置,包括底架和主轴,所述主轴设在底架上并向上延伸,所述主轴的周围设有可转动的连接筒,所述连接筒的底部设有底盘,所述底盘上设有线盘和夹板,所述线盘和夹板依次间隔设立,拉动其中一个或多个线盘上的线缆时,所述连接筒转动,所述底盘和夹板上设有线头夹持机构,通过线头夹持机构将线缆线头压持在线盘上。

[0007] 优选的,所述线盘和夹板可拆卸的套设在连接筒的周围。

[0008] 优选的,所述连接筒的顶部与底部分别设有轴承,所述底架上设有台阶,所述连接筒下方的轴承在台阶上与主轴配合。

[0009] 优选的,所述主轴穿过连接筒的上表面并向上延伸,所述主轴穿过连接筒后通过螺母固定连接,所述连接筒的上表面还设有把手,提起把手后可带动底架、主轴和连接筒移动。

[0010] 优选的,所述线头夹持机构包括滑槽、立杆和拉簧,所述滑槽的一端靠近连接筒,另一端向外延伸,所述立杆的底部设有与滑槽相配合的滑块,所述立杆通过滑块能够在滑槽内移动,所述拉簧的一端固定在滑槽内,另一端固定在滑块上,所述立杆通过拉簧的张力向主轴方向拉伸。

[0011] 优选的,所述底架呈十字状,所述主轴设在底架的中心处。

[0012] 该实用新型公开的一种电力施工用电缆放线装置,包括底架和主轴,所述主轴设在底架上并向上延伸,所述主轴的周围设有可转动的连接筒,所述连接筒的底部设有底盘,所述底盘上设有线盘和夹板,所述线盘和夹板依次间隔设立,拉动其中一个或多个线盘上的线缆时,所述连接筒转动,所述底盘和夹板上设有线头夹持机构,通过线头夹持机构将线

缆线头压持在线盘上;与现有技术相比,该电力施工用电缆放线装置在使用时具有能够对卷线盘进行放线,且整体便于安装拆卸,也方便移动,另外当其中一个或多个线盘停止放线后能够避免线头甩动,使用方便的有益效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种电力施工用电缆放线装置的结构示意图一。

[0014] 图2为本实用新型一种电力施工用电缆放线装置的结构示意图二。

[0015] 图3为本实用新型一种电力施工用电缆放线装置的内部结构示意图。

[0016] 图4为本实用新型图3中A处的放大结构示意图。

[0017] 图中:1、底架;11、台阶;2、主轴;3、连接筒;31、螺母;32、把手;33、轴承;4、底盘;5、线盘;6、夹板;7、滑槽;8、立杆;81、滑块;82、拉簧。

具体实施方式

[0018] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。附图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0019] 请参照图1-4,一种电力施工用电缆放线装置,包括底架1和主轴2,所述主轴2设在底架1上并向上延伸,其中所述底架1呈十字状,所述主轴2设在底架1的中心处,所述主轴2的周围设有可转动的连接筒3,所述连接筒3的底部设有底盘4,所述底盘4上设有线盘5和夹板6,所述线盘5和夹板6依次间隔设立,拉动其中一个或多个线盘5上的线缆时,所述连接筒3转动,也就是说,装置在放线使用时,拉动线缆头部,拉动时连接筒3在主轴2上转动,转动的同时起到放线功能,所述底盘4和夹板6上设有线头夹持机构,通过线头夹持机构将线缆线头压持在线盘上,避免在使用过程中线缆头随着连接筒3甩动,同时能够防止多个线缆头相互缠绕。

[0020] 其中所述线盘5和夹板6可拆卸的套设在连接筒3的周围,在安装线盘5和夹板6时,先将最下方的线盘5放在底盘4上,然后放置夹板6,接着依次间隔存放,增大放线效率,也可根据线盘5的数量放置。

[0021] 具体的,所述连接筒3的顶部与底部分别设有轴承33,所述底架1上设有台阶11,所述连接筒3下方的轴承在台阶11上与主轴2配合,避免底盘4在转动时触碰底架1,另外所述主轴2穿过连接筒3的上表面并向上延伸,所述主轴2穿过连接筒3后通过螺母31固定连接,所述连接筒3的上表面还设有把手32,提起把手32后可带动底架1、主轴2和连接筒3移动,可根据需求调整整体放置位置。

[0022] 在本实用新型方案中,所述线头夹持机构包括滑槽7、立杆8和拉簧82,所述滑槽7的一端靠近连接筒3,另一端向外延伸,所述立杆8的底部设有与滑槽7相配合的滑块81,所述立杆8通过滑块81能够在滑槽7内移动,所述拉簧82的一端固定在滑槽7内,另一端固定在滑块81上,所述立杆8通过拉簧82的张力向主轴2方向拉伸,其中立杆8始终压合线盘外部。

[0023] 在放置线盘5之前,先将立杆8向外拉动,放入线盘5后松开立杆8,此时立杆8通过拉簧82的张力拉动,使立杆贴合线盘5的外表面,在连接筒3转动时能够避免线头甩动;由于拉簧82具有张力,因此放线使用时连接筒3的转动不影响线盘放线,拉动线缆头即可满足放线需求。

[0024] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

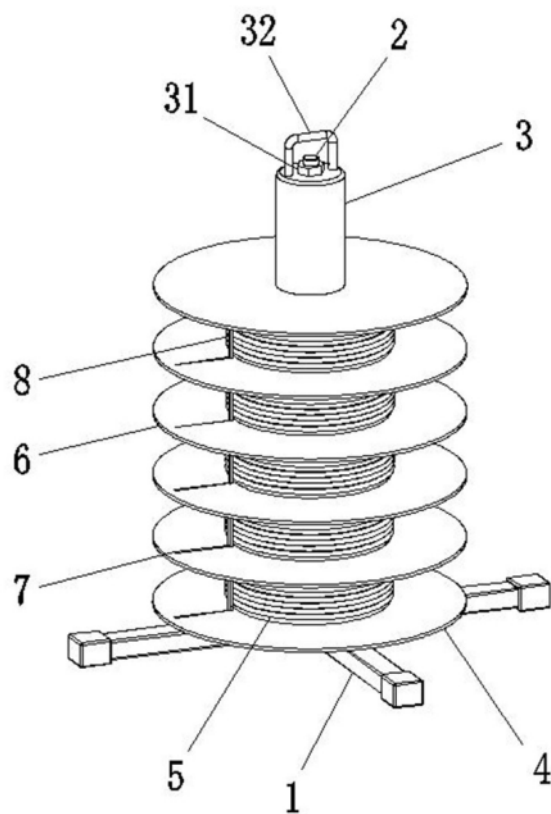


图 1

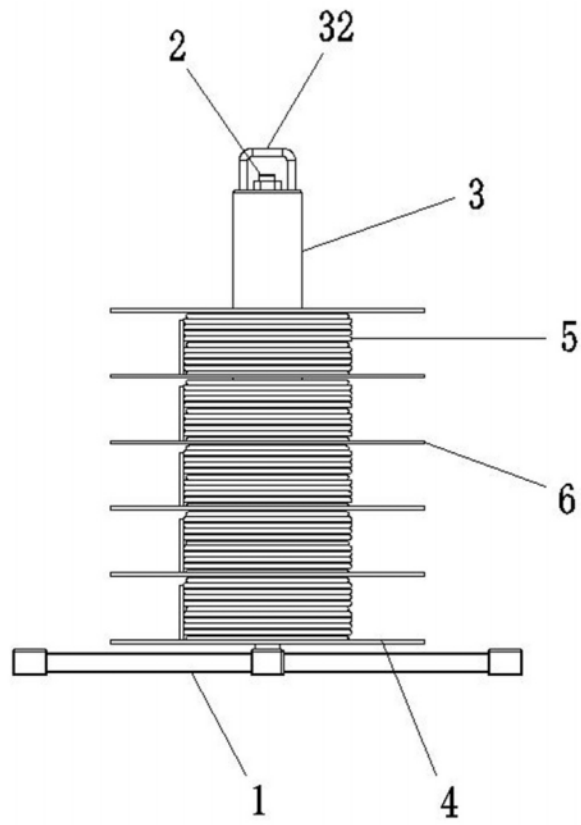


图 2

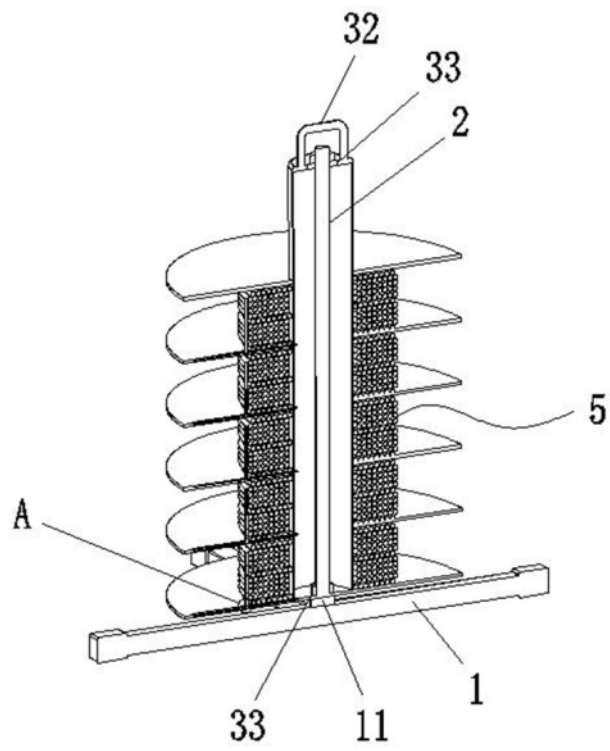


图 3

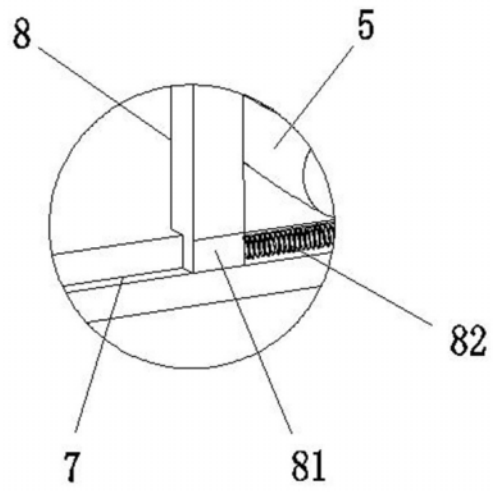


图 4