



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208054596 U

(45)授权公告日 2018.11.06

(21)申请号 201820432763.7

(22)申请日 2018.03.28

(73)专利权人 泉州市汉威机械制造有限公司  
地址 362000 福建省泉州市鲤城区常泰街  
道斗南街123号

(72)发明人 林秉正

(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事  
务所(普通合伙) 35209  
代理人 庄伟彬

(51)Int.Cl.  
B65H 49/34(2006.01)

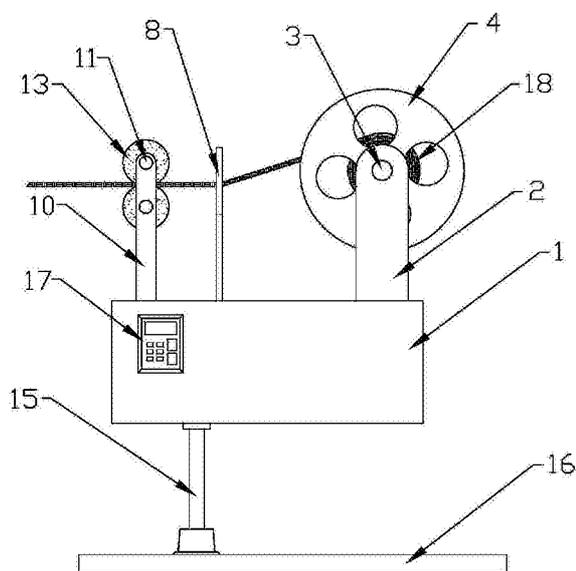
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种新型橡胶筋放卷装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种新型橡胶筋放卷装置,包括机体,机体的顶部安装有放线基座,放线基座的顶部固定连接有固定杆,固定杆上套接有若干个挡板,固定杆的一端设置有螺丝纹,螺丝纹上螺丝连接有固定块,放线基座的一侧设置有梳线板,梳线板上设置有若干梳线孔,梳线板的一侧设置有固定柱,固定柱的一侧安装有伺服电机,伺服电机的一端固定连接有转轴,转轴上固定连接有若干个滚轮,转轴的一端活动连接有支撑柱。本实用新型的新型橡胶筋放卷装置,可有效的解决多卷橡胶筋线只能统一调节的问题,使用多个伺服电机代替单个伺服电机,在检修或发生意外情况时,只需停止单个伺服电机即可,增加了生产效率。



1. 一种新型橡筋放卷装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶部安装有放线基座(2),所述放线基座(2)的顶部固定连接有固定杆(3),所述固定杆(3)上套接有若干个挡板(4),所述固定杆(3)的一端设置有螺丝纹(6),所述螺丝纹(6)上螺丝连接有固定块(7),所述放线基座(2)的一侧设置有梳线板(8),所述梳线板(8)上设置有若干梳线孔(9),所述梳线板(8)的一侧设置有固定柱(10),所述固定柱(10)的一侧安装有伺服电机(11),所述伺服电机(11)的一端固定连接有转轴(12),所述转轴(12)上固定连接有若干个滚轮(13),所述转轴(12)的一端活动连接有支撑柱(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型橡筋放卷装置,其特征在于:两个所述挡板(4)之间活动连接有活动轴(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型橡筋放卷装置,其特征在于:两个所述滚轮(13)之间设置有橡筋线(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型橡筋放卷装置,其特征在于:所述机体(1)的底部活动连接有机械升降(15),所述机械升降(15)的底端固定连接有支撑底座(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型橡筋放卷装置,其特征在于:所述机体(1)的一侧安装有控制面板(17)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型橡筋放卷装置,其特征在于:所述控制面板(17)分别与伺服电机(11)和机械升降(15)电性连接。

## 一种新型橡筋放卷装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卫生用品生产设备技术领域,具体涉及一种新型橡筋放卷装置。

### 背景技术

[0002] 橡筋线又命为橡丝、橡筋线、松紧线、打揽线等,采用A级品进口橡筋丝为芯,由优质双股纤维丝双包覆而成,橡筋放卷装置则用于自动整理的橡筋线,能防止不成卷橡筋扭曲、缠绕,自动输送橡筋线。

[0003] 在现有的橡筋放卷装置的技术条件基础上,在使用的功能性依然存在很多不足之处,大部分的橡筋放卷装置在使用时都是由多卷橡筋线公用一个伺服电机放卷,导致产品的腰围处橡筋拉伸倍率是一样的,如果同一时刻需要生产不同倍率的橡筋则无法完成,不满足生产需求,若其中一台设备生产停止,则导致所有的橡筋线输送停止,增加了意外或检修情况下的生产损失。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种新型橡筋放卷装置,从而解决上述问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种新型橡筋放卷装置,包括机体,所述机体的顶部安装有放线基座,所述放线基座的顶部固定连接有固定杆,所述固定杆上套接有若干个挡板,所述固定杆的一端设置有螺丝纹,所述螺丝纹上螺丝连接有固定块,所述放线基座的一侧设置有梳线板,所述梳线板上设置有若干梳线孔,所述梳线板的一侧设置有固定柱,所述固定柱的一侧安装有伺服电机,所述伺服电机的一端固定连接有转轴,所述转轴上固定连接有若干个滚轮,所述转轴的一端活动连接有支撑柱。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述两个挡板之间活动连接有活动轴。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述两个滚轮之间设置有橡筋线。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机体的底部活动连接有机械升降,所述机械升降的底端固定连接支撑底座。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机体的一侧安装有控制面板。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制面板分别与伺服电机和机械升降电性连接。

[0012] 本实用新型所达到的有益效果是:该装置是一种新型橡筋放卷装置,该装置可有效的解决多卷橡筋线只能统一调节的问题,通过使用多个伺服电机代替单个伺服电机,达到调节每一卷橡筋线速率的效果,同时在检修或发生意外情况时,只需停止单个伺服电机即可,其余的橡筋线均可正常输出,增加了生产效率,减少了特殊情况的损失,利于生产。

### 附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例的侧视图;

[0016] 图3是本实用新型实施例的局部结构示意图之一;

[0017] 图4是本实用新型实施例的局部结构示意图之二;

[0018] 图5是本实用新型实施例的局部结构示意图之三;

[0019] 图中:1、机体;2、放线基座;3、固定杆;4、挡板;5、活动轴;6、螺丝纹;7、固定块;8、梳线板;9、梳线孔;10、固定柱;11、伺服电机;12、转轴;13、滚轮;14、支撑柱;15、机械升降;16、支撑底座;17、控制面板;18、橡筋线。

### 具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 实施例

[0022] 如图1-5所示,本实用新型提供一种新型橡筋放卷装置,包括机体1,机体1的顶部安装有放线基座2,放线基座2的顶部固定连接固定杆3,固定杆3上套接有挡板4,固定杆3的一端设置有螺丝纹6,螺丝纹6上螺丝连接固定块7,放线基座2的一侧设置有梳线板8,梳线板8上设置有若干梳线孔9,梳线板8的一侧设置有固定柱10,固定柱10的一侧安装有伺服电机11,伺服电机11的一端固定连接转轴12,转轴12上固定连接滚轮13,转轴12的一端活动连接支撑柱14。

[0023] 两个挡板4之间活动连接活动轴5,将橡筋线18卷放置在活动轴5上,通过挡板4夹住活动轴5来防止橡筋线18向两侧滑动。

[0024] 两个滚轮13之间设置有橡筋线18,通过滚轮13转动来将橡筋线18输送出去,通过调节滚轮13的速率来调整橡筋线18的输送速度。

[0025] 机体1的底部活动连接机械升降15,机械升降15的底端固定连接支撑底座16,通过调节机械升降15来调节设备的高度,方便在不同的设备和高度时使用。

[0026] 机体1的一侧安装有控制面板17,方便使用者控制调节该设备。

[0027] 控制面板17分别与伺服电机11和机械升降15电性连接,使控制面板17能够调节各伺服电机11的速率和机械升降15的升降。

[0028] 该装置是一种新型橡筋放卷装置,使用该装置的时候,若为成卷橡筋线18则先将挡板4和活动轴5拆下,将橡筋线18套在活动轴5上,通过挡板4将其固定,然后将固定块7转动固定,使挡板4和活动轴5不会脱落即可,若为不成卷橡筋线18则将其搭在活动轴5上即可,将每个橡筋线18穿过相应的梳线孔9,再放置到两个滚轮13之间,通过控制面板17调节好每个伺服电机11的转速,伺服电机11带动滚轮13转动,两个滚轮13之间的橡筋线18也被跟着带动,调节伺服电机11的速率来调整橡筋线18的输送速度,不同的伺服电机11可调节成不同的速率,若需要检修或故障时,可关闭单个伺服电机11,其余伺服电机11照常使用。

[0029] 本实用新型的装置可有效的解决多卷橡筋线只能统一调节的问题,通过使用多个伺服电机11代替单个伺服电机11,达到调节每一卷橡筋线速率的效果,同时在检修或发生

意外情况时,只需停止单个伺服电机11即可,其余的橡筋线18均可正常输出,增加了生产效率,减少了特殊情况的损失,利于生产。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

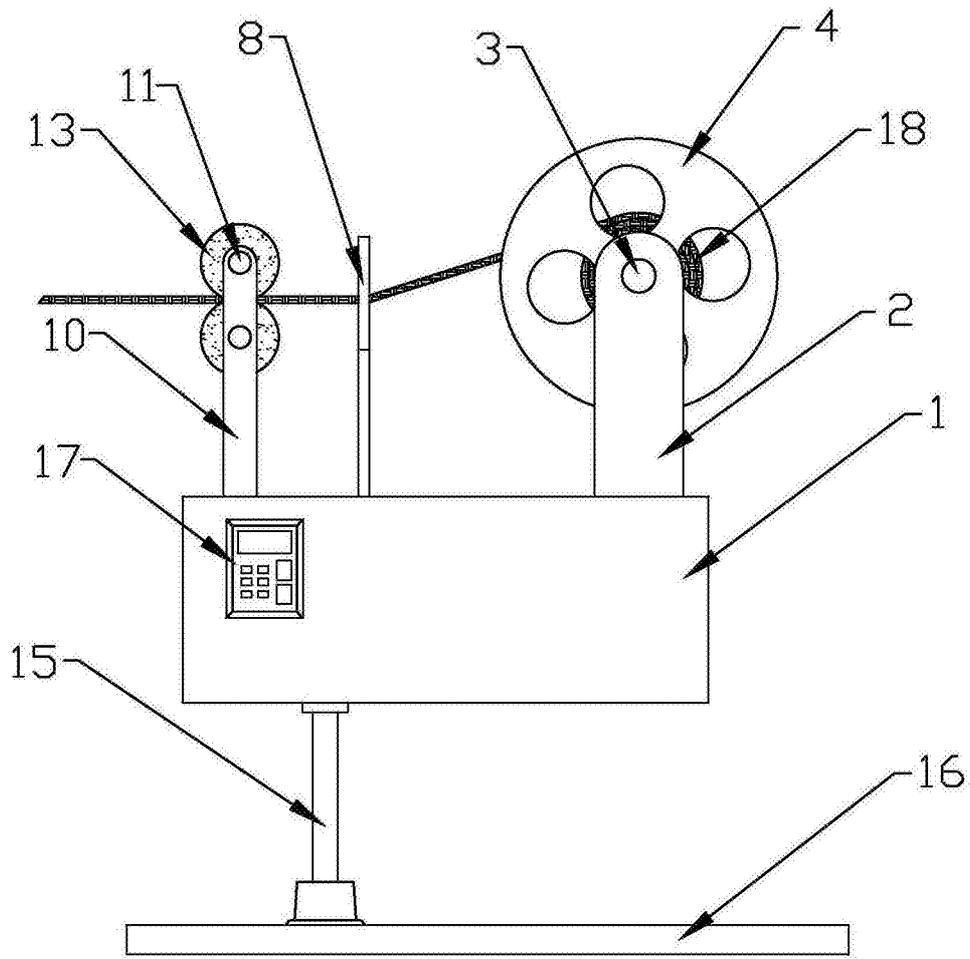


图1

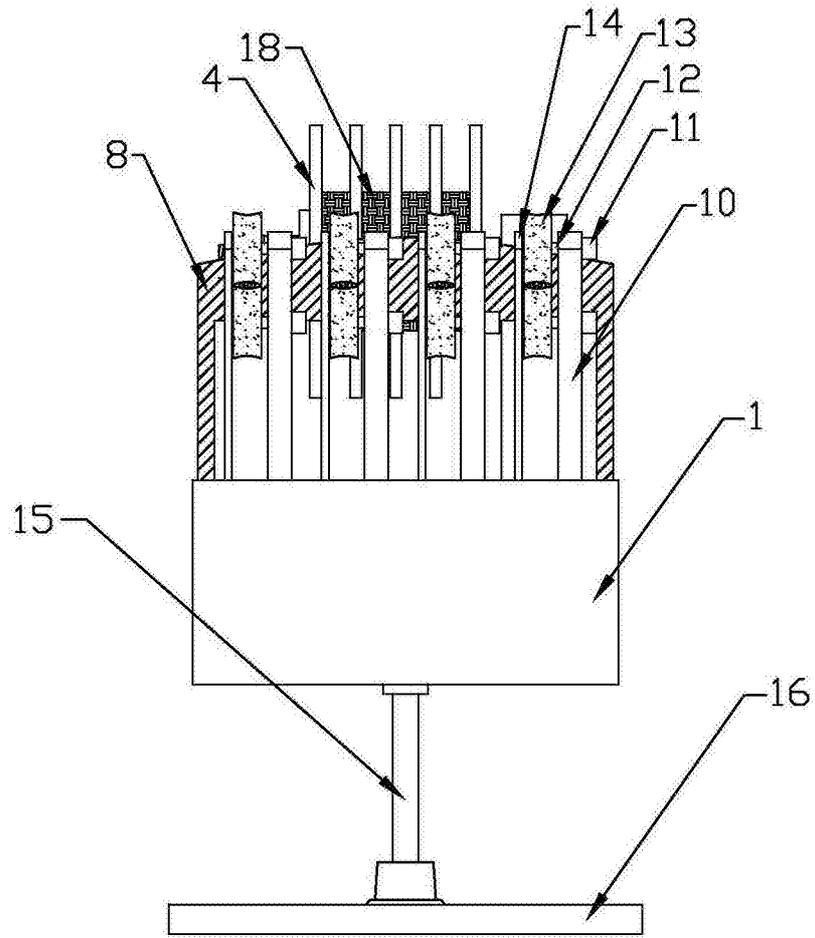


图2

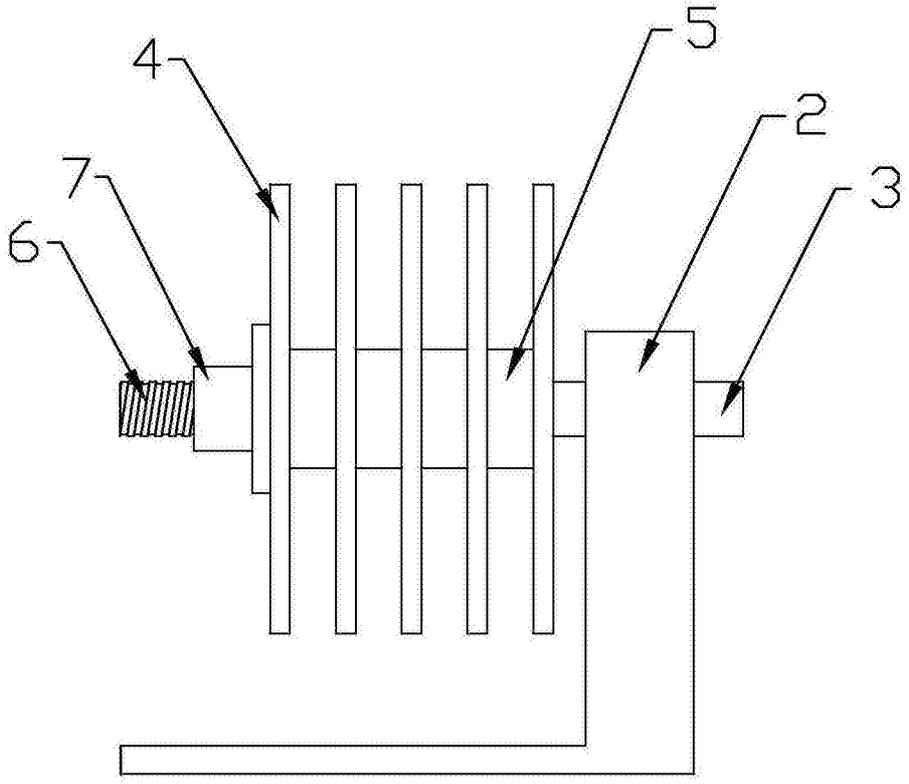


图3

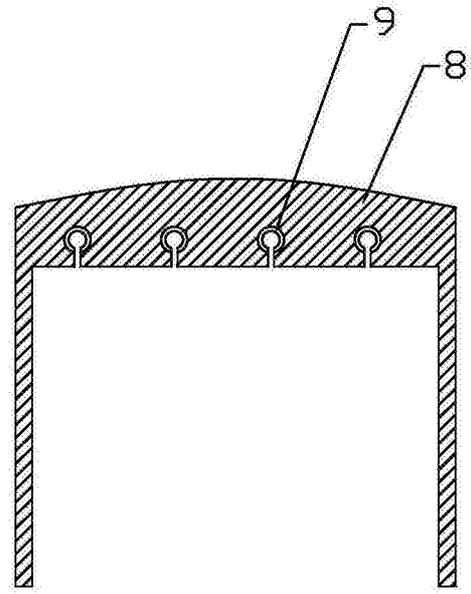


图4

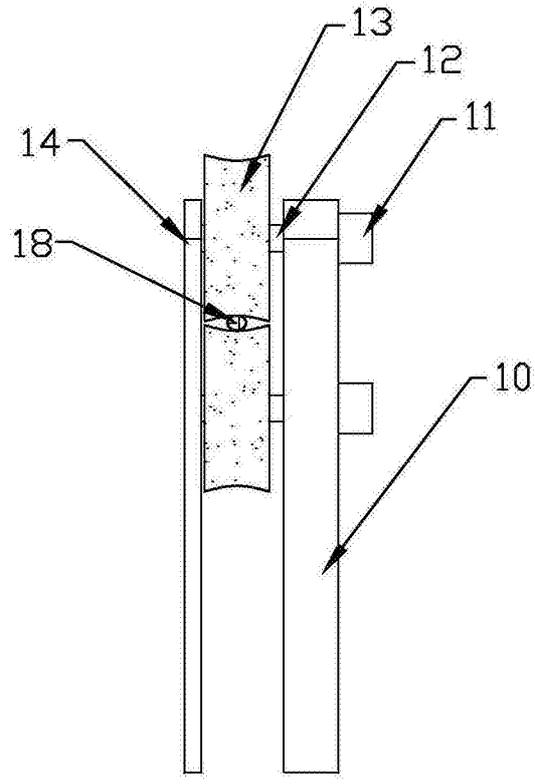


图5