



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207434701 U

(45)授权公告日 2018.06.01

(21)申请号 201721607094.4

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 佛山市南海区尚格机械有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区桂城街道夏东村涌口开发区

(72)发明人 黄国尧

(51)Int.Cl.

B65H 31/02(2006.01)

B65H 29/58(2006.01)

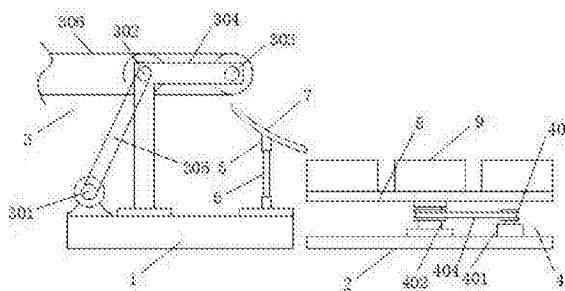
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种片皮机收皮装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种片皮机收皮装置,包括第一基座、第二基座、传送装置和转动装置,所述第一基座和第二基座左右并列设置,所述传送装置安装在第一基座底部,所述转动装置安装在第二基座顶部,所述传送装置右侧位于第一基座上安装有导杆,所述导杆中间位置螺纹连接有调节杆,所述导杆顶部设有弧形板,所述转动装置顶部安装有转盘,所述转盘上环向等间隔设置有四组收集箱,所述收集箱顶部开口设置,本实用新型保证收集生产的连续性,可以有效的避免皮胚落入地面,节省了人力,提高了收皮效率,弧形板底部的导杆高度可以转动调节杆进行调整,适应不同高度使用;收集完成后的收集箱可以远离转动装置一侧,提高了安全性能。



1. 一种片皮机收皮装置,包括第一基座(1)、第二基座(2)、传送装置(3)和转动装置(4),其特征在于:所述第一基座(1)和第二基座(2)左右并列设置,所述传送装置(3)安装在第一基座(1)顶部,所述转动装置(4)安装在第二基座(2)顶部,所述传送装置(3)右侧位于第一基座(1)上安装有导杆(5),所述导杆(5)中间位置螺纹连接有调节杆(6),所述导杆(5)顶部设有弧形板(7),所述转动装置(4)顶部安装有转盘(8),所述转盘(8)上环向等间隔设置设有四组收集箱(9),所述收集箱(9)顶部开口设置。

2. 根据权利要求1所述的一种片皮机收皮装置,其特征在于:所述传送装置(3)包括第一电机(301)、主动辊(302)、传动辊(303)和输送带(306),所述第一电机(301)输出端和主动辊(302)之间通过第一皮带(305)传动连接,所述主动辊(302)和传动辊(303)之间通过输送带(306)连接,所述主动辊(302)和传动辊(303)均通过机架(304)安装在第一基座(1)顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种片皮机收皮装置,其特征在于:所述转动装置(4)包括第二电机(401)、主轴(402)和皮带轮(403),所述第二电机(401)的输出端转轴上和主轴(402)上均安装有皮带轮(403),所述皮带轮(403)和皮带轮(403)之间通过第二皮带(404)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种片皮机收皮装置,其特征在于:所述导杆(5)为中空杆,所述导杆(5)通过底座固定在第一基座(1)上。

5. 根据权利要求1所述的一种片皮机收皮装置,其特征在于:所述弧形板(7)倾斜角度在 130° - 150° 之间,所述弧形板(7)的纵向宽度从左至右依次减小。

6. 根据权利要求2所述的一种片皮机收皮装置,其特征在于:所述弧形板(7)左侧端部的宽度大于传送装置(3)上的输送带(306)的宽度。

一种片皮机收皮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及片皮机技术领域,具体为一种片皮机收皮装置。

背景技术

[0002] 片皮机是皮革机械的一种,主要作于制鞋、皮具、箱包、家具、汽车内饰、礼品包装等行业的真皮、皮革、PVC、PET、EVA、超纤等物料的高精度铲簿、分层、作业,片皮机也称作带刀片皮机、铲皮机、尚格削皮机、皮革片薄机、大铲皮机、剖层机等。

[0003] 现有的片皮机收皮方式是采用传送装置进行输送,输送后的皮胚并不能很好的引入收集箱内,容易落在地面上,需要人工放入,耗费人力,收集完成后,需要将收集满的取下箱体取下再放入空的收集箱,不具备收集的连续性,而且靠近传送装置一侧进行搬运收集箱,具有一定的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种片皮机收皮装置,保证收集生产的连续性,有效的避免皮胚落入地面,节省了人力,提高了安全性能,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种片皮机收皮装置,包括第一基座、第二基座、传送装置和转动装置,所述第一基座和第二基座左右并列设置,所述传送装置安装在第一基座顶部,所述转动装置安装在第二基座顶部,所述传送装置右侧位于第一基座上安装有导杆,所述导杆中间位置螺纹连接有调节杆,所述导杆顶部设有弧形板,所述转动装置顶部安装有转盘,所述转盘上环向等间隔设置设有四组收集箱,所述收集箱顶部开口设置。

[0006] 优选的,所述传送装置包括第一电机、主动辊、传动辊和输送带,所述第一电机输出端和主动辊之间通过第一皮带传动连接,所述主动辊和传动辊之间通过输送带连接,所述主动辊和传动辊均通过机架安装在第一基座顶部。

[0007] 优选的,所述转动装置包括第二电机、主轴和皮带轮,所述第二电机的输出端转轴上和主轴上均安装有皮带轮,所述皮带轮和皮带轮之间通过第二皮带传动连接。

[0008] 优选的,所述导杆为中空杆,所述导杆通过底座固定在第一基座上。

[0009] 优选的,所述弧形板倾斜角度在 130° - 150° 之间,所述弧形板的纵向宽度从左至右依次减小。

[0010] 优选的,所述弧形板左侧端部的宽度大于传送装置上的输送带的宽度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过传送装置进行送料,通过弧形板进行引导,通过收集箱进行统一收集,通过转动装置带动转盘转动,将收集满皮胚的收集箱运转至传送装置一侧取下,同时空的收集箱运转至弧形板底部一侧进行继续收集,保证收集生产的连续性;

[0013] 2、采用弧形板进行引导,可以有效的避免皮胚落入地面,节省了人力,提高了收皮效率,弧形板底部的导杆高度可以通过转动调节杆进行调整,适应不同高度使用;

[0014] 3、采用转盘转动方式将收集箱安装在转盘上,收集完成后的收集箱可以远离转动装置一侧,提高了安全性能。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型转盘和收集箱部分俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型弧形板部分结构示意图。

[0018] 图中:1第一基座、2第二基座、3传送装置、301第一电机、302主动辊、303传动辊、304机架、305第一皮带、306输送带、4转动装置、401第二电机、402主轴、403皮带轮、404第二皮带、5导杆、6调节杆、7弧形板、8转盘、9收集箱。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种片皮机收皮装置,包括第一基座1、第二基座2、传送装置3和转动装置4,通过传送装置3进行送料工作,通过转动装置4提供转动动力;所述第一基座1和第二基座2左右并列设置,所述传送装置3安装在第一基座1顶部,所述转动装置4安装在第二基座2顶部,所述传送装置3右侧位于第一基座1上安装有导杆5,所述导杆5中间位置螺纹连接有调节杆6,转动调节杆6可以调整导杆5的高度;所述导杆5顶部设有弧形板7,所述转动装置4顶部安装有转盘8,所述转盘8上环向等间隔设置设有四组收集箱9,所述收集箱9顶部开口设置。

[0021] 具体的,所述传送装置3包括第一电机301、主动辊302、传动辊303和输送带306,所述第一电机301输出端和主动辊302之间通过第一皮带305传动连接,所述主动辊302和传动辊303之间通过输送带306连接,所述主动辊302和传动辊303均通过机架304安装在第一基座1顶部,通过第一电机301驱动主动辊302转动,通过主动辊302、传动辊303和输送带306的输送作用进行送料。

[0022] 具体的,所述转动装置4包括第二电机401、主轴402和皮带轮403,所述第二电机401的输出端转轴上和主轴402上均安装有皮带轮403,所述皮带轮403和皮带轮403之间通过第二皮带404传动连接;通过第二电机401驱动主轴402转动,利用主轴402带动转盘8旋转。

[0023] 具体的,所述导杆5为中空杆,中空杆结构配合调节杆6使用,方便调节杆6调整导杆5的高度;所述导杆5通过底座固定在第一基座1上。

[0024] 具体的,所述弧形板7倾斜角度在 130° - 150° 之间,所述弧形板7的纵向宽度从左至右依次减小,采用纵向宽度从左至右依次减小的方式方便将皮胚引入收集箱9内统一收集。

[0025] 具体的,所述弧形板7左侧端部的宽度大于传送装置3上的输送带306的宽度,可以有效的避免皮胚在落入弧形板7时掉落到地面上。

[0026] 工作原理:使用时,通过传送装置3进行输送皮胚,皮胚在落入弧形板7时,利用弧

形板7进行引导进入收集箱9内进行统一收皮,收集箱9收集完成后,通过转动装置4带动转盘8转动,将收集满皮胚的收集箱9运转至传送装置3一侧取下,同时空的收集箱9运转至弧形板7底部一侧进行继续收集,保证收集生产的连续性。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

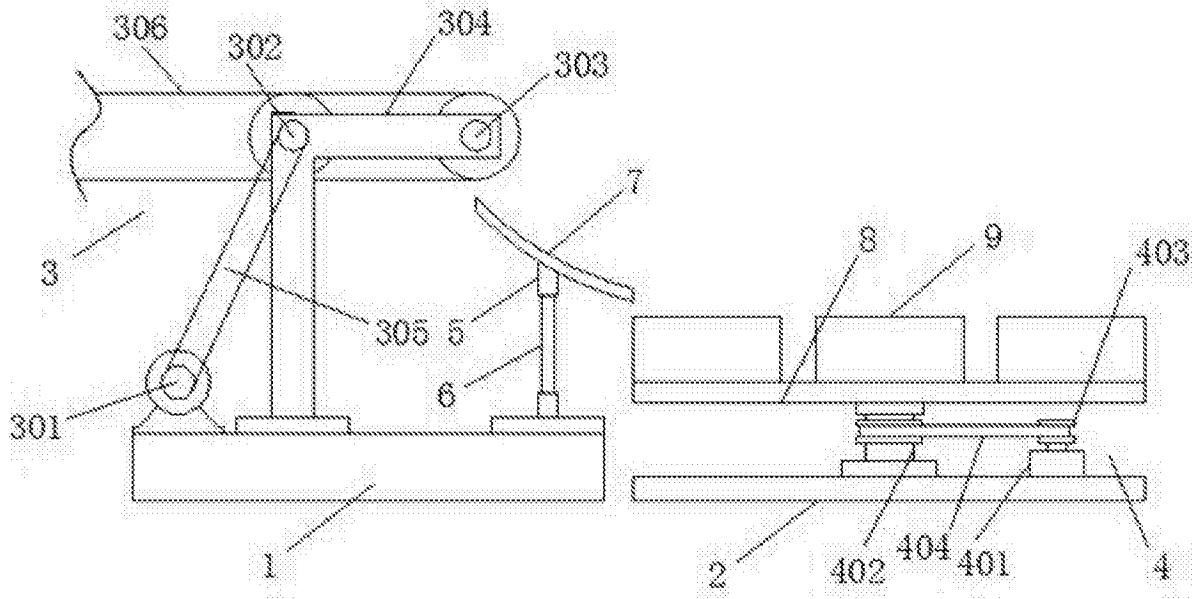


图1

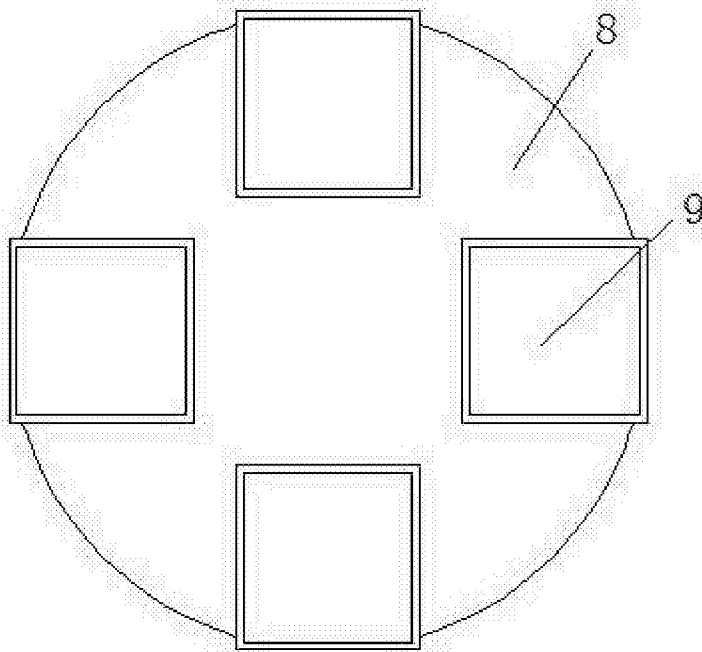


图2

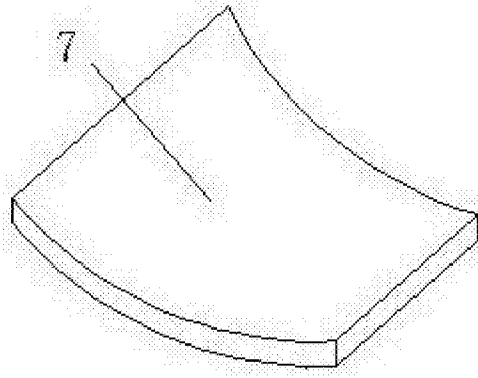


图3