



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205932150 U

(45)授权公告日 2017.02.08

(21)申请号 201620890574.5

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 付淑珍

地址 528000 广东省佛山市南海区桂城夏
西东便围工业区紫金城商务中心2楼

(72)发明人 付淑珍

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

B65G 21/20(2006.01)

B65G 21/12(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

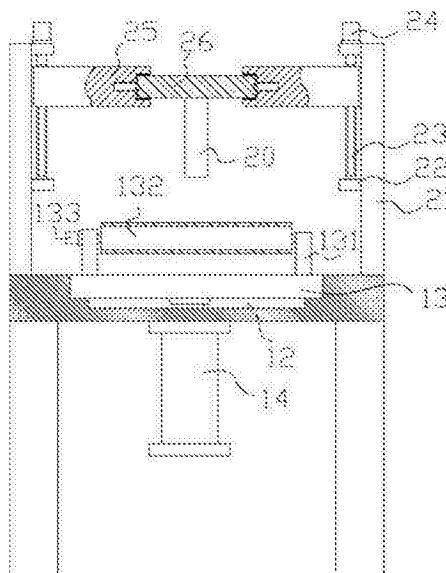
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有分隔板的化妆品检测输送机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有分隔板的化妆品检测输送机构,包括输送架,所述输送架的顶板的中部具有凹槽,凹槽的底面具有下凹槽,提升板插套在凹槽中,提升气缸固定在输送架的顶板的底面上,提升气缸的推杆竖直向上穿过输送架的顶板并伸入下凹槽中,提升气缸的推杆的端部固定在提升板的底面上;所述输送带的正上方中部设有分隔板,输送架的顶板的中部前后两侧固定有多个竖直调节柱,竖直调节柱的内侧壁的上部和下部固定有调节块,调节螺杆的两端铰接在两个调节块上;它可以根据需要调节输送带的高度,满足不同检测人员对检测高度的要求,而且其具有上下可调节的分隔板,使得可以在输送带上输送两种检测物品,方便将检测物品分类分隔。



1. 一种具有分隔板的化妆品检测输送机构,包括输送架(10),其特征在于:所述输送架(10)的顶板的中部具有凹槽(11),凹槽(11)的底面具有下凹槽(12),提升板(13)插套在凹槽(11)中,提升气缸(14)固定在输送架(10)的顶板的底面上,提升气缸(14)的推杆竖直向上穿过输送架(10)的顶板并伸入下凹槽(12)中,提升气缸(14)的推杆的端部固定在提升板(13)的底面上;

提升板(13)的左右两端的前后处固定有支撑板(131),传动辊(132)的两端铰接在两个对应的支撑板(131)上,其中一个支撑板(131)上固定有传动电机(133),传动电机(133)的输出轴为花键轴,花键轴插套在对应的传动辊(132)的一端具有的花键孔中,输送带(15)张紧在两个传动辊(132)上;

所述输送带(15)的正上方中部设有分隔板(20),输送架(10)的顶板的中部前后两侧固定有多个竖直调节柱(21),竖直调节柱(21)的内侧壁的上部和下部固定有调节块(22),调节螺杆(23)的两端铰接在两个调节块(22)上,上方的调节块(22)上固定有调节电机(24),调节电机(24)的输出轴为花键轴,花键轴插套在调节螺杆(23)的顶端具有的花键孔中,连接板(25)螺接在调节螺杆(23)中,分隔板(20)的顶面固定有多个连接条(26),连接条(26)固定在对应的两个连接板(25)上。

2. 根据权利要求1所述一种具有分隔板的化妆品检测输送机构,其特征在于:所述提升板(13)的底面固定有多个导向杆(134),导向杆(134)插套在输送架(10)的顶板上具有的竖直导向孔(19)中。

3. 根据权利要求2所述一种具有分隔板的化妆品检测输送机构,其特征在于:所述竖直导向孔(19)中插套有导向套(151),导向套(151)的外侧壁固定在竖直导向孔(19)的内侧壁上,导向杆(134)插套在导向套(151)中。

4. 根据权利要求1所述一种具有分隔板的化妆品检测输送机构,其特征在于:所述连接板(25)靠近竖直调节柱(21)的一侧壁上固定有耐磨层(1),耐磨层(1)压靠在竖直调节柱(21)的侧壁上。

5. 根据权利要求1所述一种具有分隔板的化妆品检测输送机构,其特征在于:所述连接板(25)的一侧壁上具有插槽(251),连接条(26)的一端插套在插槽(251)中,插槽(251)的上下内侧壁上固定有弹性层(252),弹性层(252)压靠在连接条(26)的顶面和底面上,插槽(251)的内侧壁上螺接有定位球头柱塞(253),定位球头柱塞(253)的钢球嵌套在连接条(26)的侧壁上具有的定位凹孔(261)中。

一种具有分隔板的化妆品检测输送机构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及化妆品制品加工设备技术领域,更具体的说涉及一种具有分隔板的化妆品检测输送机构。

背景技术：

[0002] 现有的化妆品检测一般是通过输送带进行输送,现有的输送带位置固定无法根据需要进行上下调节,使得当某些操作人员操作不便。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足,而提供一种具有分隔板的化妆品检测输送机构,它可以根据需要调节输送带的高度,满足不同检测人员对检测高度的要求,而且其具有上下可调节的分隔板,使得可以在输送带上输送两种检测物品,方便将检测物品分类分隔,方便两侧的检测员拿取正确的检测物品。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种具有分隔板的化妆品检测输送机构,包括输送架,所述输送架的顶板的中部具有凹槽,凹槽的底面具有下凹槽,提升板插套在凹槽中,提升气缸固定在输送架的顶板的底面上,提升气缸的推杆竖直向上穿过输送架的顶板并伸入下凹槽中,提升气缸的推杆的端部固定在提升板的底面上；

[0006] 提升板的左右两端的前后处固定有支撑板,传动辊的两端铰接在两个对应的支撑板上,其中一个支撑板上固定有传动电机,传动电机的输出轴为花键轴,花键轴插套在对应的传动辊的一端具有的花键孔中,输送带张紧在两个传动辊上；

[0007] 所述输送带的正上方中部设有分隔板,输送架的顶板的中部前后两侧固定有多个竖直调节柱,竖直调节柱的内侧壁的上部和下部固定有调节块,调节螺杆的两端铰接在两个调节块上,上方的调节块上固定有调节电机,调节电机的输出轴为花键轴,花键轴插套在调节螺杆的顶端具有的花键孔中,连接板螺接在调节螺杆中,分隔板的顶面固定有多个连接条,连接条固定在对应的两个连接板上。

[0008] 所述提升板的底面固定有多个导向杆,导向杆插套在输送架的顶板上具有的竖直导向孔中。

[0009] 所述竖直导向孔中插套有导向套,导向套的外侧壁固定在竖直导向孔的内侧壁上,导向杆插套在导向套中。

[0010] 所述连接板靠近竖直调节柱的一侧壁上固定有耐磨层,耐磨层压靠在竖直调节柱的侧壁上。

[0011] 所述连接板的一侧壁上具有插槽,连接条的一端插套在插槽中,插槽的上下内侧壁上固定有弹性层,弹性层压靠在连接条的顶面和底面上,插槽的内侧壁上螺接有定位球头柱塞,定位球头柱塞的钢球嵌套在连接条的侧壁上具有的定位凹孔中。

[0012] 本实用新型的有益效果在于：

[0013] 它可以根据需要调节输送带的高度,满足不同检测人员对检测高度的要求,而且其具有上下可调节的分隔板,使得可以在输送带上输送两种检测物品,方便将检测物品分类分隔,方便两侧的检测员拿取正确的检测物品。

附图说明:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的换角度结构示意图;

[0016] 图3是图2的局部放大图。

具体实施方式:

[0017] 实施例:见图1至图3所示,一种具有分隔板的化妆品检测输送机构,包括输送架10,所述输送架10的顶板的中部具有凹槽11,凹槽11的底面具有下凹槽12,提升板13插套在凹槽11中,提升气缸14固定在输送架10的顶板的底面上,提升气缸14的推杆竖直向上穿过输送架10的顶板并伸入下凹槽12中,提升气缸14的推杆的端部固定在提升板13的底面上;

[0018] 提升板13的左右两端的前后处固定有支撑板131,传动辊132的两端铰接在两个对应的支撑板131上,其中一个支撑板131上固定有传动电机133,传动电机133的输出轴为花键轴,花键轴插套在对应的传动辊132的一端具有的花键孔中,输送带15张紧在两个传动辊132上;

[0019] 所述输送带15的正上方中部设有分隔板20,输送架10的顶板的中部前后两侧固定有多个竖直调节柱21,竖直调节柱21的内侧壁的上部和下部固定有调节块22,调节螺杆23的两端铰接在两个调节块22上,上方的调节块22上固定有调节电机24,调节电机24的输出轴为花键轴,花键轴插套在调节螺杆23的顶端具有的花键孔中,连接板25螺接在调节螺杆23中,分隔板20的顶面固定有多个连接条26,连接条26固定在对应的两个连接板25上。

[0020] 进一步的说,所述提升板13的底面固定有多个导向杆134,导向杆134插套在输送架10的顶板上具有的竖直导向孔19中。

[0021] 进一步的说,所述竖直导向孔19中插套有导向套151,导向套151的外侧壁固定在竖直导向孔19的内侧壁上,导向杆134插套在导向套151中。

[0022] 进一步的说,所述连接板25靠近竖直调节柱21的一侧壁上固定有耐磨层1,耐磨层1压靠在竖直调节柱21的侧壁上。

[0023] 进一步的说,所述连接板25的一侧壁上具有插槽251,连接条26的一端插套在插槽251中,插槽251的上下内侧壁上固定有弹性层252,弹性层252压靠在连接条26的顶面和底面上,插槽251的内侧壁上螺接有定位球头柱塞253,定位球头柱塞253的钢球嵌套在连接条26的侧壁上具有的定位凹孔261中。

[0024] 工作原理:通过提升气缸14的推杆推动,可以实现提升板13的上下调节,从而调节检测高度,而通过调节电机24运行,实现分隔板20上下移动,从而分隔输送带15上方放置的两种检测物品,使得两侧的操作人员在进行检测拿取时,不会拿错,方便检测。

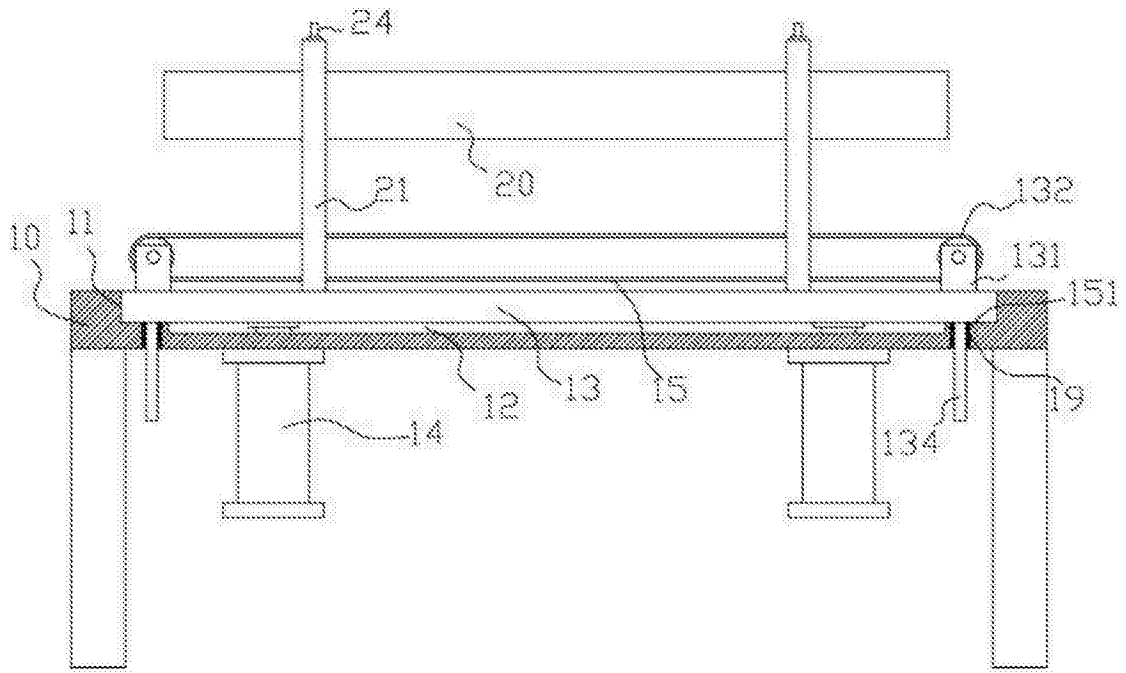


图1

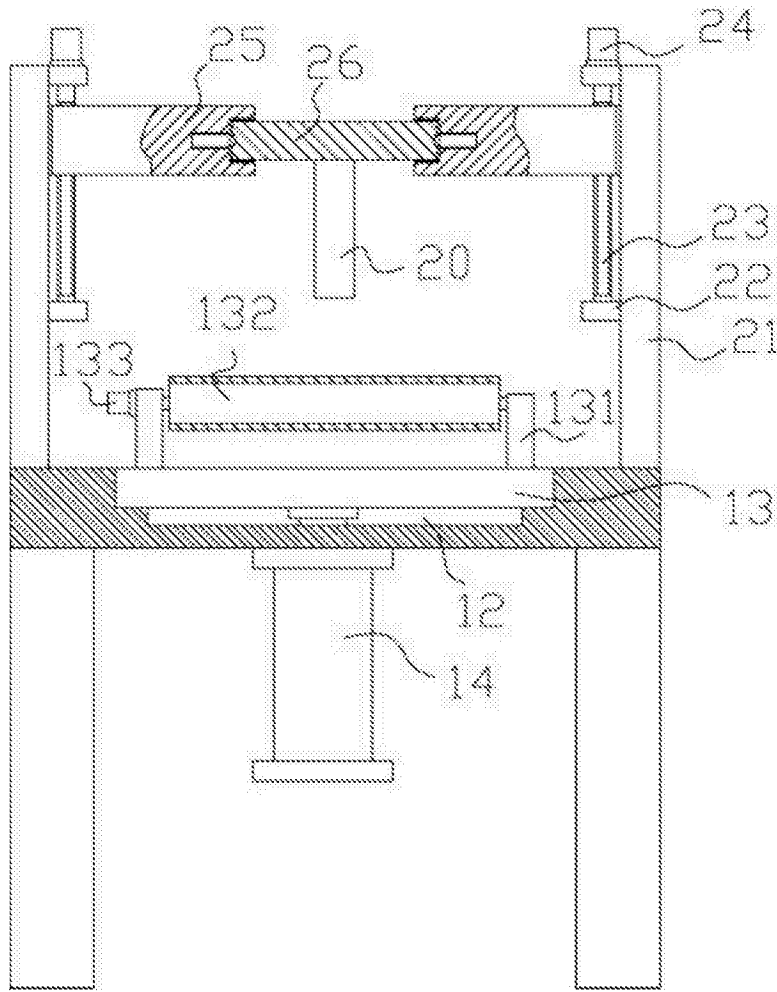


图2

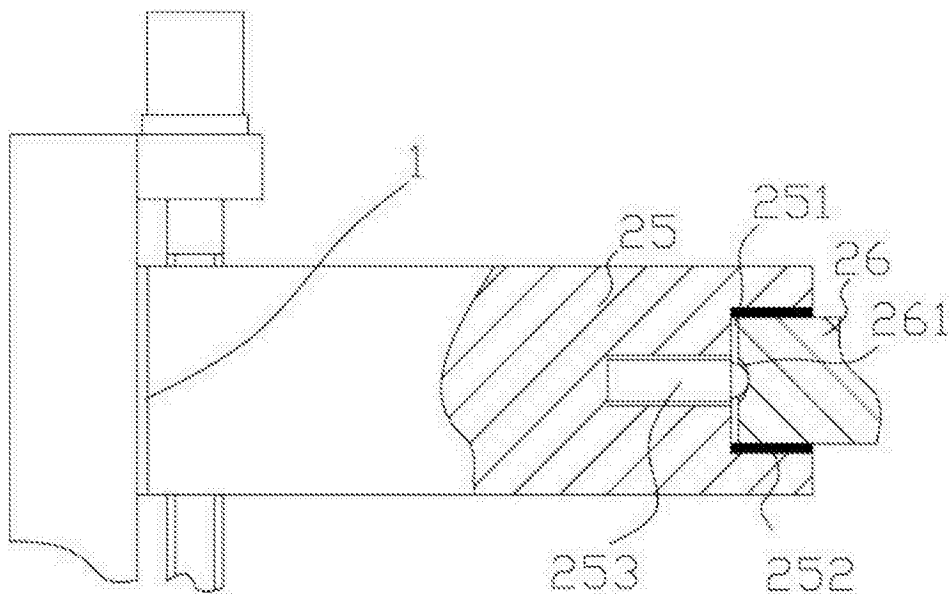


图3