



(21) 申请号 202322317340.4

(22) 申请日 2023.08.28

(73) 专利权人 常州市方孜袁医用包装有限公司

地址 213000 江苏省常州市西太湖科技产
业园兰香路8号3号楼西楼3楼

(72) 发明人 徐千惠 王斌

(74) 专利代理机构 常州市华信天成专利代理事

务所(普通合伙) 32294

专利代理师 王桐

(51) Int. Cl.

B08B 5/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

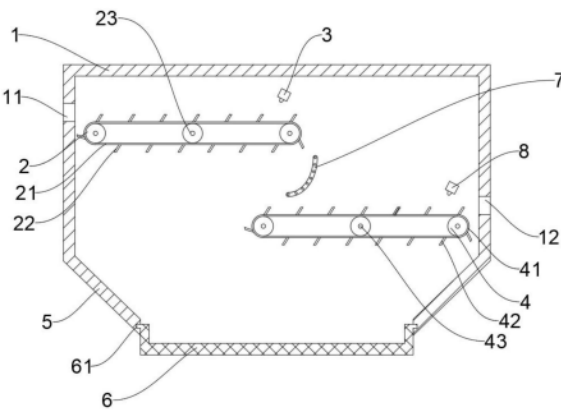
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医用吸塑盒除尘净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用吸塑盒除尘净化装置,包括除尘箱,所述除尘箱内水平设有第一传输机构和第二传输机构,所述第一传输机构和第二传输机构运动方向相同;所述第二传输机构的起始端设置在所述第一传输机构终点端的下方且略靠近所述第一传输机构起始端一侧;在所述第一传输机构和第二传输机构之间设有弧形的翻面组件,所述翻面组件的顶部朝向所述第一传输机构的终点端、底部朝向所述第二传输机构的起始端;分别在所述第一传输机构和第二传输机构终点端的上方设有垂直于所述第一传输机构和第二传输机构运动方向的第一离子风棒和第二离子风棒。本装置可以使产品通过弧形的翻面组件进行翻面,使两侧灰尘都能被清除,保证产品符合医用的要求。



1. 一种医用吸塑盒除尘净化装置,包括除尘箱(1),其特征在于:所述除尘箱(1)内水平设有第一传输机构(2)和第二传输机构(4),所述第一传输机构(2)和第二传输机构(4)运动方向相同;

所述第二传输机构(4)的起始端设置在所述第一传输机构(2)终点端的下方且靠近所述第一传输机构(2)起始端一侧;在所述第一传输机构(2)和第二传输机构(4)之间设有弧形的翻面组件(7),所述翻面组件(7)的顶部朝向所述第一传输机构(2)的终点端、底部朝向所述第二传输机构(4)的起始端;分别在所述第一传输机构(2)和第二传输机构(4)终点端的上方设有垂直于所述第一传输机构(2)和第二传输机构(4)运动方向的第一离子风棒(3)和第二离子风棒(8);所述第一离子风棒(3)和第二离子风棒(8)的风嘴倾斜朝向所述第一传输机构(2)和所述第二传输机构(4);

所述除尘箱(1)正对所述第一传输机构(2)起始端的侧壁上设有进料口(11),所述除尘箱(1)正对所述第二传输机构(4)终点端的侧壁上设有出料口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用吸塑盒除尘净化装置,其特征在于:所述第一传输机构(2)包括绕着第一驱动辊(23)设置的第一传输带(21),所述第二传输机构(4)包括绕着第二驱动辊(43)设置的第二传输带(41);在所述第一传输带(21)上沿着垂直于运动方向设有第一除尘挡板(22),在所述第二传输带(41)上沿着垂直于运动方向设有第二除尘挡板(42)。

3. 根据权利要求2所述的一种医用吸塑盒除尘净化装置,其特征在于:所述第一除尘挡板(22)和第二除尘挡板(42)的顶部倾斜向所述第一传输带(21)和第二传输带(41)运动方向。

4. 根据权利要求2所述的一种医用吸塑盒除尘净化装置,其特征在于:所述第一传输带(21)和第二传输带(41)均为网链输送带。

5. 根据权利要求1所述的一种医用吸塑盒除尘净化装置,其特征在于:所述翻面组件(7)为弧形的传输辊结构。

6. 根据权利要求1所述的一种医用吸塑盒除尘净化装置,其特征在于:所述除尘箱(1)底部设有集尘腔(5),所述集尘腔(5)为坡向底部的结构,且底部插接有顶部设有翻边(61)的集尘托盘(6)。

一种医用吸塑盒除尘净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸塑盒生产技术领域,尤其涉及一种医用吸塑盒除尘净化装置。

背景技术

[0002] 吸塑盒用片材吹塑成型为塑料盒状,盖与容器相连,多用PS做成,也有将盖和底分离的,可选用不同的材质,其中吸塑是一种塑料加工工艺,主要原理是将平展的塑料硬片材加热变软后,采用真空吸附于模具表面,冷却后成型,由于其形状样式多变,成型后需要对吸塑盒进行裁切加工,以将多余的边料切除,然后再将吸塑盒边缘裁切时产生的毛边打磨掉。打磨加工及前段生产过程中会在吸塑盒上产生附着的粉尘,需要对吸塑盒进行除尘操作。现有的吸塑盒除尘装置通常只对产品一面进行除尘,除尘效果不理想,经常需要返工,因此,提出了一种医用吸塑盒除尘净化装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种医用吸塑盒除尘净化装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种医用吸塑盒除尘净化装置,包括除尘箱,所述除尘箱内水平设有第一传输机构和第二传输机构,所述第一传输机构和第二传输机构运动方向相同;

[0006] 所述第二传输机构的起始端设置在所述第一传输机构终点端的下方且略靠近所述第一传输机构起始端一侧;在所述第一传输机构和第二传输机构之间设有弧形的翻面组件,所述翻面组件的顶部朝向所述第一传输机构的终点端、底部朝向所述第二传输机构的起始端;分别在所述第一传输机构和第二传输机构终点端的上方设有垂直于所述第一传输机构和第二传输机构运动方向的第一离子风棒和第二离子风棒;所述第一离子风棒和第二离子风棒的风嘴倾斜朝向所述第一传输机构和所述第二传输机构;

[0007] 所述除尘箱正对所述第一传输机构起始端的侧壁上设有进料口,所述除尘箱正对所述第二传输机构终点端的侧壁上设有出料口。

[0008] 进一步的,所述第一传输机构包括绕着第一驱动辊设置的第一传输带,所述第二传输机构包括绕着第二驱动辊设置的第二传输带;在所述第一传输带上沿着垂直于运动方向设有第一除尘挡板,在所述第二传输带上沿着垂直于运动方向设有第二除尘挡板。

[0009] 进一步的,所述第一除尘挡板和第二除尘挡板的顶部倾斜向所述第一传输带和第二传输带运动方向。

[0010] 进一步的,所述第一传输带和第二传输带均为网链输送带。

[0011] 进一步的,所述除尘箱底部设有集尘腔,所述集尘腔为坡向底部的结构,且底部插接有顶部设有翻边的集尘托盘。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、离子风棒的风嘴倾斜对着传输带运动方向,配合倾斜的除尘挡板限制产品移

动,能够有效去除产品表面因静电粘附的灰尘,除尘效果好;

[0014] 2、产品通过弧形的翻面组件从第一传输机构转移到第二传输机构上进行翻面,使成型后的吸塑盒两侧灰尘都能被清除,保证产品符合医用的要求;

[0015] 3、除尘箱下部设置的有倾斜角度的集尘腔,传输带采用网链输送带,便于灰尘从传输带的缝隙中落入集尘腔内,能够有效将灰尘聚集,再通过取出插接在集尘腔底部的集尘托盘进行清灰,操作简单。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种医用吸塑盒除尘净化装置的剖面结构示意图。

[0017] 图中:1、除尘箱;11、进料口;12、出料口;2、第一传输机构;21、第一传输带;22、第一除尘挡板;23、第一驱动辊;3、第一离子风棒;4、第二传输机构;41、第二传输带;42、第二除尘挡板;43、第二驱动辊;5、集尘腔;6、集尘托盘;61、翻边;7、翻面组件;8、第二离子风棒。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1,一种医用吸塑盒除尘净化装置,包括除尘箱1,除尘箱1内水平设有第一传输机构2和第二传输机构4,第一传输机构2和第二传输机构4运动方向相同;

[0020] 第二传输机构4的起始端设置在第一传输机构2终点端的下方且略靠近第一传输机构2起始端一侧;在第一传输机构2和第二传输机构4之间设有弧形的翻面组件7,翻面组件7的顶部朝向第一传输机构2的终点端、底部朝向第二传输机构4的起始端;分别在第一传输机构2和第二传输机构4终点端的上方设有垂直于第一传输机构2和第二传输机构4运动方向的第一离子风棒3和第二离子风棒8;第一离子风棒3和第二离子风棒8的风嘴倾斜朝向第一传输机构2和第二传输机构4;

[0021] 除尘箱1正对第一传输机构2起始端的侧壁上设有进料口11,除尘箱1正对第二传输机构4终点端的侧壁上设有出料口12。

[0022] 第一传输机构2包括绕着第一驱动辊23设置的第一传输带21,第二传输机构4包括绕着第二驱动辊43设置的第二传输带41;在第一传输带21上沿着垂直于运动方向设有第一除尘挡板22,在第二传输带41上沿着垂直于运动方向设有第二除尘挡板42。

[0023] 第一除尘挡板22和第二除尘挡板42的顶部倾斜向第一传输带21和第二传输带41运动方向。离子风棒的风嘴倾斜对着传输带运动方向,配合倾斜的除尘挡板限制产品移动,能够有效去除产品表面因静电粘附的灰尘,除尘效果好;

[0024] 第一传输带21和第二传输带41均为网链输送带。

[0025] 翻面组件7为弧形的传输辊结构。

[0026] 产品通过弧形的翻面组件从第一传输机构转移到第二传输机构上进行翻面,使成型后的吸塑盒两侧灰尘都能被清除,保证产品符合医用的要求;

[0027] 除尘箱1底部设有集尘腔5,集尘腔5为坡向底部的结构,且底部插接有顶部设有翻边61的集尘托盘6。

[0028] 传输带采用网链输送带,便于灰尘从传输带的缝隙中落入集尘腔内,能够有效将灰尘聚集,再通过取出插接在集尘腔底部的集尘托盘进行清灰,操作简单。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

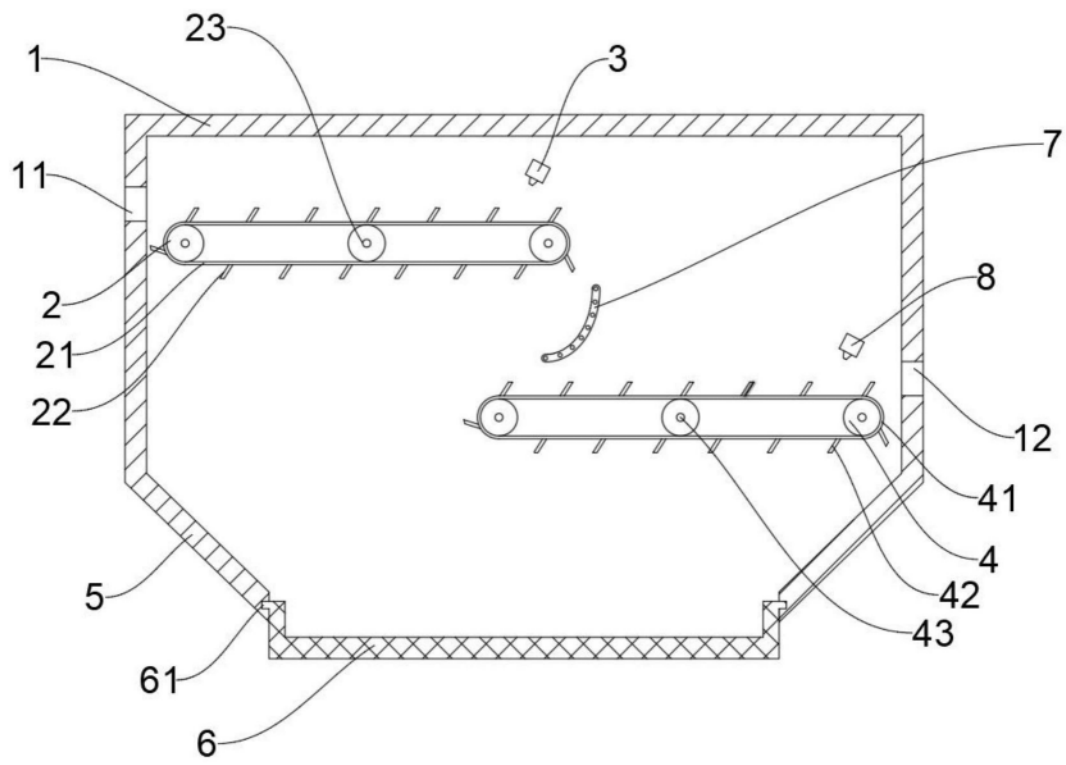


图1