(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221684951 U
(45)授权公告日 2024.09.10

(21)申请号 202323177170.0

(22)申请日 2023.11.24

(73)专利权人 五洲特种纸业(江西)有限公司
地址 332000 江西省九江市湖口县银砂湾工业园

(72)发明人 张宴臣 王勇 马峻岭 张云铁 张喆 张海玉 刘新成

(74)专利代理机构 衢州政通专利代理事务所(普通合伙) 33415
专利代理师 吉前正

(51)Int.Cl.
F26B 9/06(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/18(2006.01)

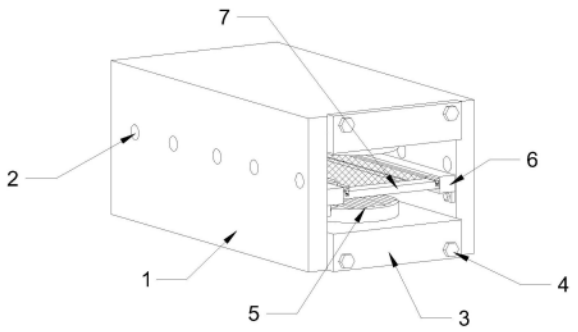
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备

(57)摘要

本实用新型公开的一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,包括外壳、安装板和格拉辛原纸烘干组件,外壳两侧均开设有通风孔,外壳内壁上下两端均设置有暖风机,外壳内壁两侧均拆卸安装有固定块,固定块下表面一端固定安装有连接板,连接板一端插接有拆卸螺栓,固定块一端滑动安装有格拉辛原纸烘干组件。本实用新型通风孔能够防止湿气积累在外壳内,避免设备出现老化的问题发生,滑动安装的格拉辛原纸烘干组件使暖风机在烘干纸张时两面所受热程度达到均匀一致,提高烘干效率。



CN 221684951 U

1.一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,其特征在于:包括外壳(1)、安装板(3)和格拉辛原纸烘干组件(7),所述外壳(1)两侧均开设有通风孔(2),所述外壳(1)内壁上下两端均设置有暖风机(5),所述外壳(1)内壁两侧均拆卸安装有固定块(6),所述固定块(6)下表面一端固定安装有连接板(8),所述连接板(8)一端插接有拆卸螺栓(9),所述固定块(6)一端滑动安装有格拉辛原纸烘干组件(7)。

2.根据权利要求1所述的一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,其特征在于:所述安装板(3)一端插接有安装螺栓(4),所述安装螺栓(4)另一端插接于外壳(1)一端,所述安装板(3)一端均设置有多组暖风机(5)。

3.根据权利要求1所述的一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,其特征在于:所述固定块(6)一端设置有电机(10),所述固定块(6)一端开设有滑动槽(11),所述滑动槽(11)内滑动安装有滑动块(13),所述滑动块(13)一端开设有丝杆(12),所述电机(10)输出轴一端连接于丝杆(12)一端,所述滑动块(13)另一端固定连接于格拉辛原纸烘干组件(7)一端。

4.根据权利要求1所述的一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,其特征在于:所述格拉辛原纸烘干组件(7)包括连接框(701),所述连接框(701)固定连接于滑动块(13)一端,所述连接框(701)上表面内部中心一端开设有空孔,所述空孔内设置有用于支撑格拉辛原纸的透气网(702)。

5.根据权利要求4所述的一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,其特征在于:所述连接框(701)一端固定安装有连固块(705),所述连固块(705)上表面一端开设有凹槽,所述凹槽内插接有下压板(703),所述下压板(703)下表面一端固定安装有橡胶块(704),所述橡胶块(704)与连接框(701)上表面相对应设置。

6.根据权利要求5所述的一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,其特征在于:所述连固块(705)与下压板(703)一端均开设有相同通孔,所述通孔内插接有插固杆(706)。

一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于原纸生产技术领域,具体涉及一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备。

背景技术

[0002] 格拉辛原纸具有耐高温、防潮和防油等功能,一般用于食品、医药等行业的包装。

[0003] 目前,公开(公告)号为:CN217929644U的中国专利公开了一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,包括机箱和底座;机箱设置在底座上,底座固定在地面上;机箱的前后两端均设置开口,分别为进料口和出料口;机箱的顶部设置有换热件,换热件内部内置循环流动的管路,而换热件的一侧设置有与水源连接的导管;机箱的左右两侧均设置有制热机组;制热机组插入机箱内部的一侧设置有换热板,安装槽的槽口处设置有隔离网;安装槽的槽壁上设置有通风口;安装槽中等间距设置有多组制热管;隔离网上设置有托架,托架的顶部安装接触辊;机箱的进料口和出料口处均设置有导向辊;本实用新型能够方便的对格拉辛原纸进行快速烘干,排湿效果好,大大提高了烘干效率。

[0004] 但是上述的格拉辛原纸生产的烘干设备,在进料或者取料时较为麻烦,无法快速的将烘干好的纸张取出或更换,且纸张在烘干时,两面烘干程度不能达到均匀一致。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的是提供一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,以解决上述技术中提到的格拉辛原纸生产的烘干设备,在进料或者取料时较为麻烦,无法快速的将烘干好的纸张取出或更换,且纸张在烘干时,两面烘干程度不能达到均匀一致。的问题的技术缺陷。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,包括外壳、安装板和格拉辛原纸烘干组件,所述外壳两侧均开设有通风孔,所述外壳内壁上下两端均设置有暖风机,所述外壳内壁两侧均拆卸安装有固定块,所述固定块下表面一端固定安装有连接板,所述连接板一端插接有拆卸螺栓,所述固定块一端滑动安装有格拉辛原纸烘干组件。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述安装板一端插接有安装螺栓,所述安装螺栓另一端插接于外壳一端,所述安装板一端均设置有多组暖风机。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,所述固定块一端设置有电机,所述固定块一端开设有滑动槽,所述滑动槽内滑动安装有滑动块,所述滑动块一端开设有丝杆,所述电机输出轴一端连接于丝杆一端,所述滑动块另一端固定连接于格拉辛原纸烘干组件一端。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,所述格拉辛原纸烘干组件包括连接框,所述连接框固定连接于滑动块一端,所述连接框上表面内部中心一端开设有空孔,所述空孔内设置有用于支撑格拉辛原纸的透气网。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述连接框一端固定安装有连固块,所述连固块

上表面一端开设有凹槽,所述凹槽内插接有下压板,所述下压板下表面一端固定安装有橡胶块,所述橡胶块与连接框上表面相对应设置。

[0011] 作为本实用新型的进一步优选方案,所述连固块与下压板一端均开设有相同通孔,所述通孔内插接有插固杆。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型提供的一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备具有以下有益效果:

[0013] 1、外壳两侧均开设的通风孔能够防止湿气积累在外壳内,避免设备出现老化的问题发生,通过外壳内壁两侧均拆卸安装的固定块,通过固定块下表面一端固定安装的连接板,连接板一端插接的拆卸螺栓,方便使工作人员将固定块拆装,将固定块拆卸拿出,防止长时间使用受到外壳内湿气的影响,提高使用寿命,通过固定块一端滑动安装的格拉辛原纸烘干组件,能够使暖风机在烘干纸张时两面所受热程度达到均匀一致,提高烘干效率,不影响纸张质量。

[0014] 2、安装板一端插接的安装螺栓方便使工作人员将安装板上设置的暖风机取出更换,在发生损坏时能够及时的维修,防止影响到纸张烘干工作,通过固定块一端开设的滑动槽,滑动槽内滑动安装的滑动块,通过滑动块一端螺纹孔内设置的丝杆,方便带动格拉辛原纸烘干组件移动,提高在取料时的便捷性,加快工作进展。

[0015] 3、连接框上表面内部中心一端开设的空孔内设置的透气网,将所需要烘干的纸张放入进连接框上时,通过外壳内壁上下两端均设置的暖风机对纸张烘干,使纸张两面都能受到热气进行烘干,通过连接框一端固定安装的连固块,将下压板一端插入进连固块内,通过插固杆插入进一端能够提高在固定时的牢固性,使下压板下表面一端固定安装的橡胶块贴合到纸张上表面,防止在通过滑动块来回移动时出现纸张脱落的现象,从而能够加快纸张取料效率,便于工作人员使用。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例个案,对本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例中连接板结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例中格拉辛原纸烘干组件结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例中橡胶块结构示意图。

[0021] 附图标记:

[0022] 1、外壳;2、通风孔;3、安装板;4、安装螺栓;5、暖风机;6、固定块;7、格拉辛原纸烘干组件;8、连接板;9、拆卸螺栓;10、电机;11、滑动槽;12、丝杆;13、滑动块;701、连接框;702、透气网;703、下压板;704、橡胶块;705、连固块;706、插固杆。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型实施例的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图

及实施例,对本实用新型实施例行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型实施例的限制。

[0025] 在本实用新型实施例的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,一体连接,也可以是可拆卸连接;可以是两个元件内部的连通;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型实施例中的具体含义。

[0026] 参见附图1-4所示,本实用新型实施例一种用于格拉辛原纸生产的烘干设备,包括外壳1、安装板3和格拉辛原纸烘干组件7,外壳1两侧均开设有通风孔2,外壳1内壁上下两端均设置有暖风机5,外壳1内壁两侧均拆卸安装有固定块6,固定块6下表面一端固定安装有连接板8,连接板8一端插接有拆卸螺栓9,固定块6一端滑动安装有格拉辛原纸烘干组件7。

[0027] 外壳1两侧均开设的通风孔2能够防止湿气积累在外壳1内,避免设备出现老化的问题发生,通过外壳1内壁两侧均拆卸安装的固定块6,通过固定块6下表面一端固定安装的连接板8,连接板8一端插接的拆卸螺栓9,方便使工作人员将固定块6拆装,将固定块6拆卸拿出,防止长时间使用受到外壳1内湿气的影响,提高使用寿命,通过固定块6一端滑动安装的格拉辛原纸烘干组件7,能够使暖风机5在烘干纸张时两面所受热程度达到均匀一致,提高烘干效率,不会影响到纸张质量。

[0028] 参见附图1-2所示,安装板3一端插接有安装螺栓4,安装螺栓4另一端插接于外壳1一端,安装板3一端均设置有多组暖风机5,固定块6一端设置有电机10,固定块6一端开设有滑动槽11,滑动槽11内滑动安装有滑动块13,滑动块13一端开设有丝杆12,电机10输出轴一端连接于丝杆12一端,滑动块13另一端固定连接于格拉辛原纸烘干组件7一端。

[0029] 通过安装板3一端插接的安装螺栓4,方便使工作人员将安装板3上设置的暖风机5取出更换,在发生损坏时能够及时的维修,防止影响到纸张烘干工作,通过固定块6一端开设的滑动槽11,滑动槽11内滑动安装的滑动块13,通过滑动块13一端螺纹孔内设置的丝杆12,方便带动格拉辛原纸烘干组件7移动,提高在取料时的便捷性,加快工作进展。

[0030] 参见附图3-4所示,格拉辛原纸烘干组件7包括连接框701,连接框701固定连接于滑动块13一端,连接框701上表面内部中心一端开设有空孔,空孔内设置有用于支撑格拉辛原纸的透气网702,连接框701一端固定安装有连固块705,连固块705上表面一端开设有凹槽,凹槽内插接有下压板703,下压板703下表面一端固定安装有橡胶块704,橡胶块704与连接框701上表面相对应设置,连固块705与下压板703一端均开设有相同通孔,通孔内插接有插固杆706。

[0031] 通过连接框701上表面内部中心一端开设的空孔内设置的透气网702,将所需要烘干的纸张放入进连接框701上时,通过外壳1内壁上下两端均设置的暖风机5对纸张烘干,使纸张两面都能受到热气进行烘干,通过连接框701一端固定安装的连固块705,将下压板703一端插入进连固块705内,通过插固杆706插入提高在固定时的牢固性,使下压板703下表面

一端固定安装的橡胶块704贴合到纸张上表面,防止在通过滑动块13来回移动时出现纸张脱落的现象,从而能够加快纸张取料效率,便于工作人员使用。

[0032] 以上显示和描述了本发明创造的基本原理,上述仅为本发明创造的较佳实施例而已,并不用以限制本发明创造,上述实施例和说明书中的描述只是说明本发明创造的原理,在不脱离本发明创造范围的前提下,凡在本发明创造的精神和范围之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明创造的保护范围之内。

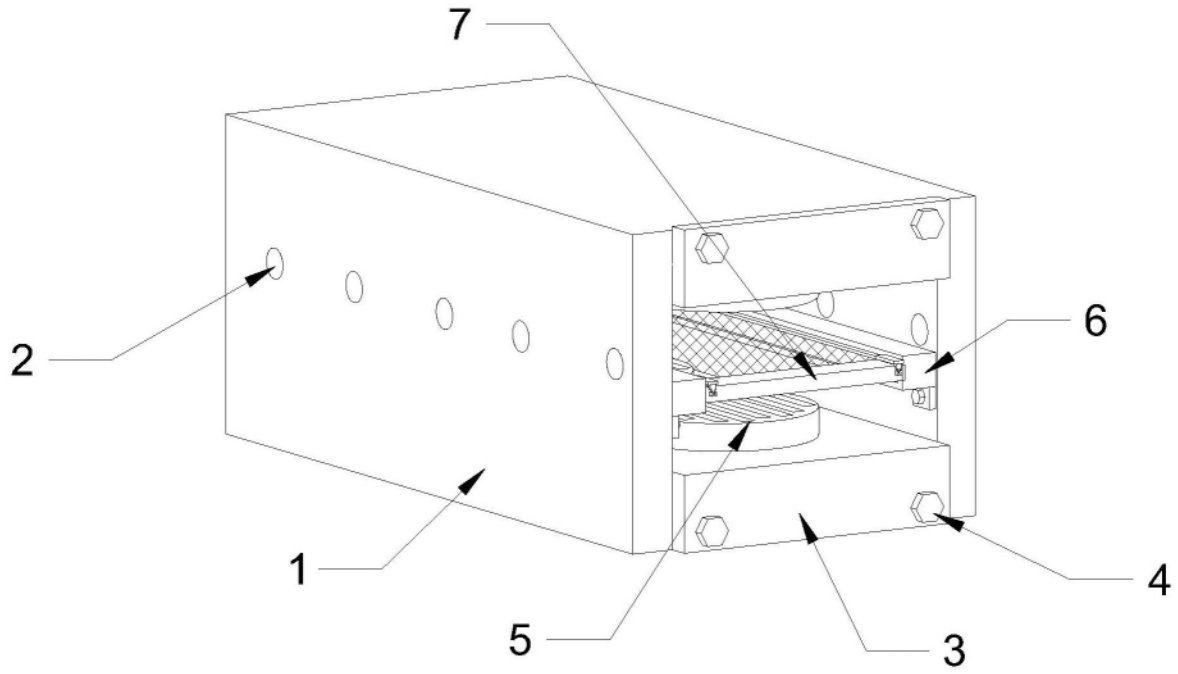


图1

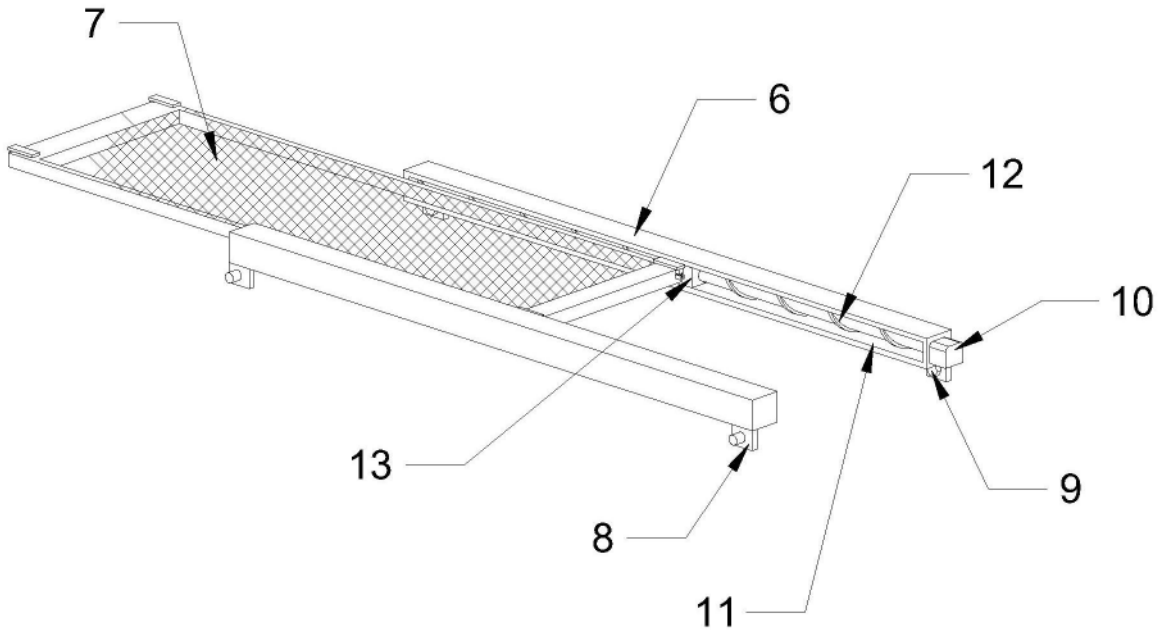


图2

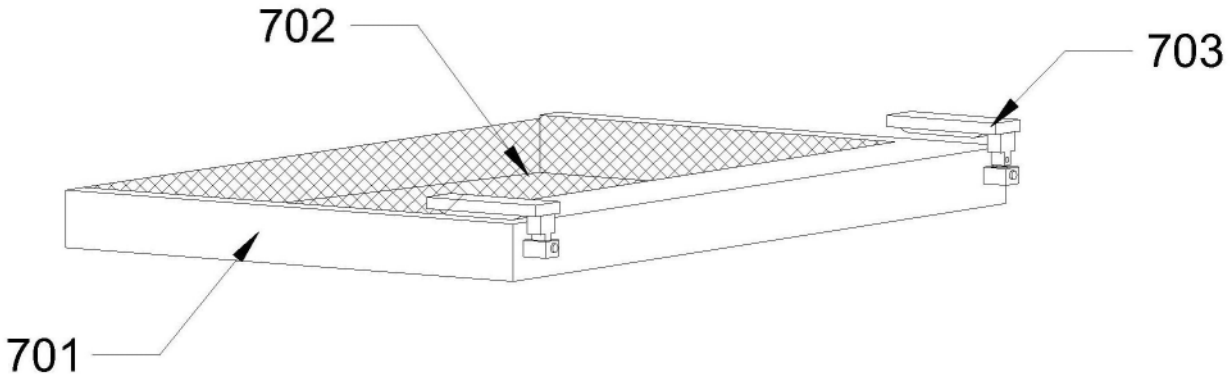


图3

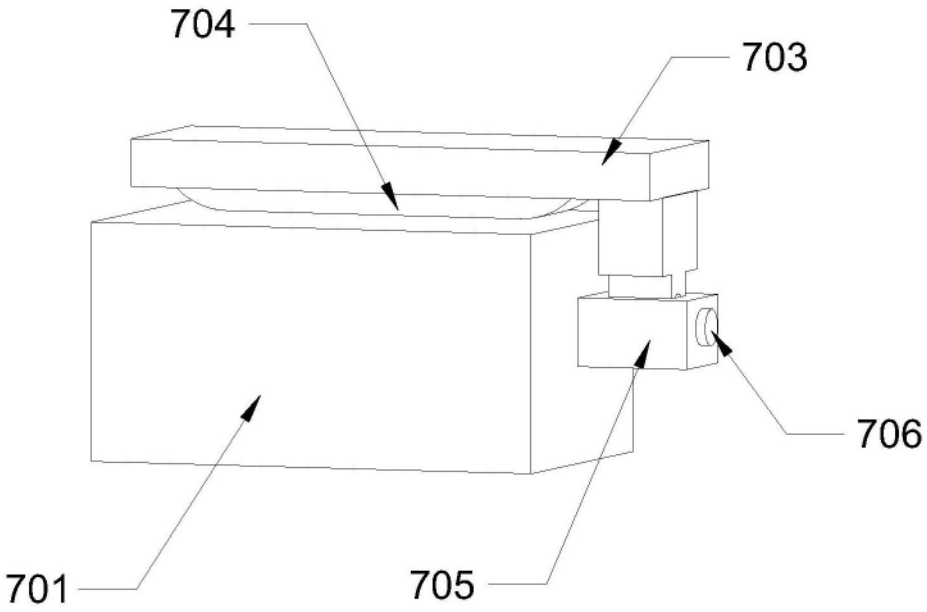


图4