



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212944338 U

(45) 授权公告日 2021.04.13

(21) 申请号 202021222768.0

(22) 申请日 2020.06.29

(73) 专利权人 江苏腾龙玩具有限公司

地址 224400 江苏省盐城市阜宁县益林镇  
益板路588号(Y)

(72) 发明人 王广亮 侯雪芹 刘福利 胡文瑞

(51) Int. Cl.

B08B 3/06 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

A61L 2/18 (2006.01)

F26B 11/04 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/16 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/02 (2006.01)

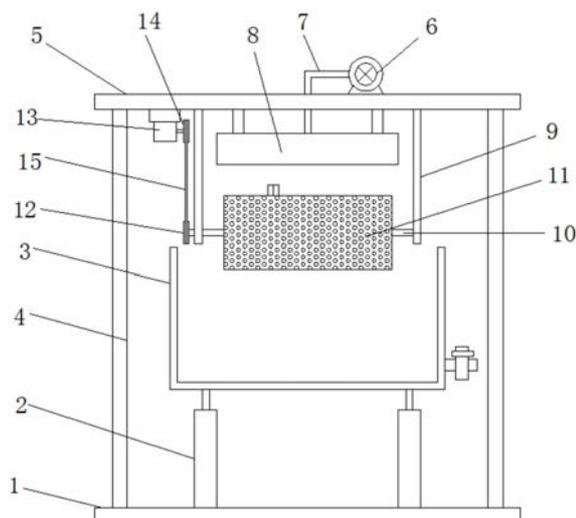
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备,属于PVC塑料玩具生产领域,包括底座,所述底座上表面对称安装有液压缸,液压缸的活塞杆固定有消毒箱,底座的上表面通过支柱固定有顶板,顶板上表面安装有热风机,热风机的出气口连接有出气管,出气管的一端贯穿顶板连接有出气板,且出气板的下表面阵列安装有多个喷头,顶板的下表面对称焊接有固定杆,两根固定杆相靠近侧壁的底部均转动安装有转轴,两根转轴之间固定有清洗筒,其中一根转轴的一端贯穿固定杆连接有皮带轮一;本实用新型设计新颖,不仅可以对塑料玩具进行全面的清洗消毒,且消毒完成后,可以快速的对玩具进行烘干,省时省力,提高工作效率,值得推广。



1. 一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面对称安装有液压缸(2),液压缸(2)的活塞杆固定有消毒箱(3),底座(1)的上表面通过支柱(4)固定有顶板(5),顶板(5)上表面安装有热风机(6),热风机(6)的出气口连接有出气管(7),出气管(7)的一端贯穿顶板(5)连接有出气板(8),且出气板(8)的下表面阵列安装有多个喷头(81),顶板(5)的下表面对称焊接有固定杆(9),两根固定杆(9)相靠近侧壁的底部均转动安装有转轴(10),两根转轴(10)之间固定有清洗筒(11),其中一根转轴(10)的一端贯穿固定杆(9)连接有皮带轮一(12),顶板(5)下表面的一侧安装有电机(13),电机(13)的输出轴连接有皮带轮二(14),且皮带轮一(12)和皮带轮二(14)之间连接有皮带(15),清洗筒(11)的顶部侧壁上设置有敞口,敞口内设置有挡板(111),且挡板(111)通过锁扣(112)与清洗筒(11)的侧壁连接。

2. 根据权利要求1所述的一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备,其特征在于:所述消毒箱(3)为顶部设置有敞口的长方体结构,且消毒箱(3)一侧壁的底部连接有排液管,排液管上安装有阀门。

3. 根据权利要求1所述的一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备,其特征在于:所述出气板(8)为弧形结构,出气板(8)通过安装块固定在顶板(5)的下表面,且出气板(8)内设置有空腔。

4. 根据权利要求1所述的一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备,其特征在于:所述清洗筒(11)位于消毒箱(3)和出气板(8)之间,且清洗筒(11)的长度小于消毒箱(3)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备,其特征在于:所述清洗筒(11)为圆柱形空腔结构,且清洗筒(11)与挡板(111)上均阵列设置有通水孔。

## 一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于PVC塑料玩具生产技术领域,具体涉及一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备。

### 背景技术

[0002] PVC塑料玩具在生产时,需要对塑料玩具进行杀菌消毒,避免玩具表面滋生细菌,以保证儿童玩耍使用时的健康,减少细菌的传播,据调查一般是采用稀释的消毒液将玩具浸泡一端时间来进行消毒,由于玩具数量巨大,人们操作时费时费力,且消毒后还需要一端时间对积木进行阴干,大大浪费了工作时间。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备,包括底座,所述底座上表面对称安装有液压缸,液压缸的活塞杆固定有消毒箱,底座的上表面通过支柱固定有顶板,顶板上表面安装有热风机,热风机的出气口连接有出气管,出气管的一端贯穿顶板连接有出气板,且出气板的下表面阵列安装有多个喷头,顶板的下表面对称焊接有固定杆,两根固定杆相靠近侧壁的底部均转动安装有转轴,两根转轴之间固定有清洗筒,其中一根转轴的一端贯穿固定杆连接有皮带轮一,顶板下表面的一侧安装有电机,电机的输出轴连接有皮带轮二,且皮带轮一和皮带轮二之间连接有皮带,清洗筒的顶部侧壁上设置有敞口,敞口内设置有挡板,且挡板通过锁扣与清洗筒的侧壁连接。

[0005] 作为一种优选的实施方式,所述消毒箱为顶部设置有敞口的长方体结构,且消毒箱一侧壁的底部连接有排液管,排液管上安装有阀门。

[0006] 采用上述方案,消毒箱上的排液管方便排出消毒后的废液。

[0007] 作为一种优选的实施方式,所述出气板为弧形结构,出气板通过安装块固定在顶板的下表面,且出气板内设置有空腔。

[0008] 采用上述方案,弧形结构的出气板可以更好的将热风吹向清洗筒。

[0009] 作为一种优选的实施方式,所述清洗筒位于消毒箱和出气板之间,且清洗筒的长度小于消毒箱的长度。

[0010] 采用上述方案,清洗筒的长度小于消毒箱的长度,方便清洗筒进入消毒箱内。

[0011] 作为一种优选的实施方式,所述清洗筒为圆柱形空腔结构,且清洗筒与挡板上均阵列设置有通水孔。

[0012] 采用上述方案,圆形结构的清洗筒不停转动,使得清洗筒内的塑料玩具可以充分与消毒液接触,提高消毒效果,且加快了烘干效率。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 该一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备通过设置底座、液压缸、消毒箱、支柱、顶

板、固定杆、转轴和清洗筒等结构,通过液压缸调节消毒箱的高度,使得清洗筒浸泡在消毒箱内,可以对清洗筒内的塑料玩具进行清洗消毒,操作方便;

[0015] 该一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备通过设置热风机、出气管、出气板、喷头、皮带轮一、皮带轮二、电机和皮带等结构,通过带动清洗筒不停的转动,使得塑料玩具可以充分的与消毒液接触,提高消毒效果,且消毒完成后可以快速对其进行烘干,减少工作时间,值得推广。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的出气板的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中的清洗筒的结构示意图。

[0019] 图中:1、底座;2、液压缸;3、消毒箱;4、支柱;5、顶板;6、热风机;7、出气管;8、出气板;81、喷头;9、固定板;10、转轴;11、清洗筒;111、挡板;112、锁扣;12、皮带轮一;13、电机;14、皮带轮二;15、皮带。

### 具体实施方式

[0020] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0021] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范畴。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种PVC塑料玩具生产用自动烘干设备,包括底座1,底座1上表面对称安装有液压缸2,液压缸2的活塞杆固定有消毒箱3,消毒箱3为顶部设置有敞口的长方体结构,且消毒箱3一侧壁的底部连接有排液管,排液管上安装有阀门(见图1);消毒箱3上的排液管方便排出消毒后的废液。

[0023] 底座1的上表面通过支柱4固定有顶板5,顶板5上表面安装有热风机6,热风机6的出气口连接有出气管7,出气管7的一端贯穿顶板5连接有出气板8,且出气板8的下表面阵列安装有多个喷头81,顶板5的下表面对称焊接有固定杆9,两根固定杆9相靠近侧壁的底部均转动安装有转轴10,两根转轴10之间固定有清洗筒11,出气板8为弧形结构,出气板8通过安装块固定在顶板5的下表面,且出气板8内设置有空腔(见图1-3);弧形结构的出气板8可以更好的将热风吹向清洗筒11。

[0024] 其中一根转轴10的一端贯穿固定杆9连接有皮带轮一12,顶板5下表面的一侧安装有电机13,电机13的输出轴连接有皮带轮二14,且皮带轮一12和皮带轮二14之间连接有皮带15,清洗筒11的顶部侧壁上设置有敞口,清洗筒11位于消毒箱3和出气板8之间,且清洗筒11的长度小于消毒箱3的长度(见图1-3);清洗筒11的长度小于消毒箱3的长度,方便清洗筒11进入消毒箱3内。

[0025] 敞口内设置有挡板111,且挡板111通过锁扣112与清洗筒11的侧壁连接,清洗筒11为圆柱形空腔结构,且清洗筒11与挡板111上均阵列设置有通水孔(见图1-3);圆形结构的清洗筒11不停转动,使得清洗筒11内的塑料玩具可以充分与消毒液接触,提高消毒效果,且加快了烘干效率。

[0026] 在使用时,打开锁扣112将挡板11打开,将待清理的塑料玩具放置在清洗筒11内,然后利用锁扣112将挡板11固定,在消毒箱3内加入适量的消毒液,通过液压缸2提升消毒箱3的高度,使得清洗筒11进入消毒箱3的内部,然后打开电机13,电机13带动皮带轮二14转动,皮带轮二14与皮带轮一12之间连接有皮带15,从而使得皮带轮一12转动,带动清洗筒11匀速的转动,使得清洗筒11内的塑料玩具与消毒液充分接触,提高清洗消毒效果,关闭电机13,消毒完成后,通过液压缸2使得消毒箱3下降,使得清洗筒11脱离消毒箱3,放置一段时间使得消毒液滴完,然后打开电机13和热风机6,清洗筒11继续转动,热风机6产生的热风通过出气管7进入出气板8内,再通过多个喷头81喷出,对玩具进行烘干,省时省力,烘干完成后取出玩具即可,操作方便,值得推广。

[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。

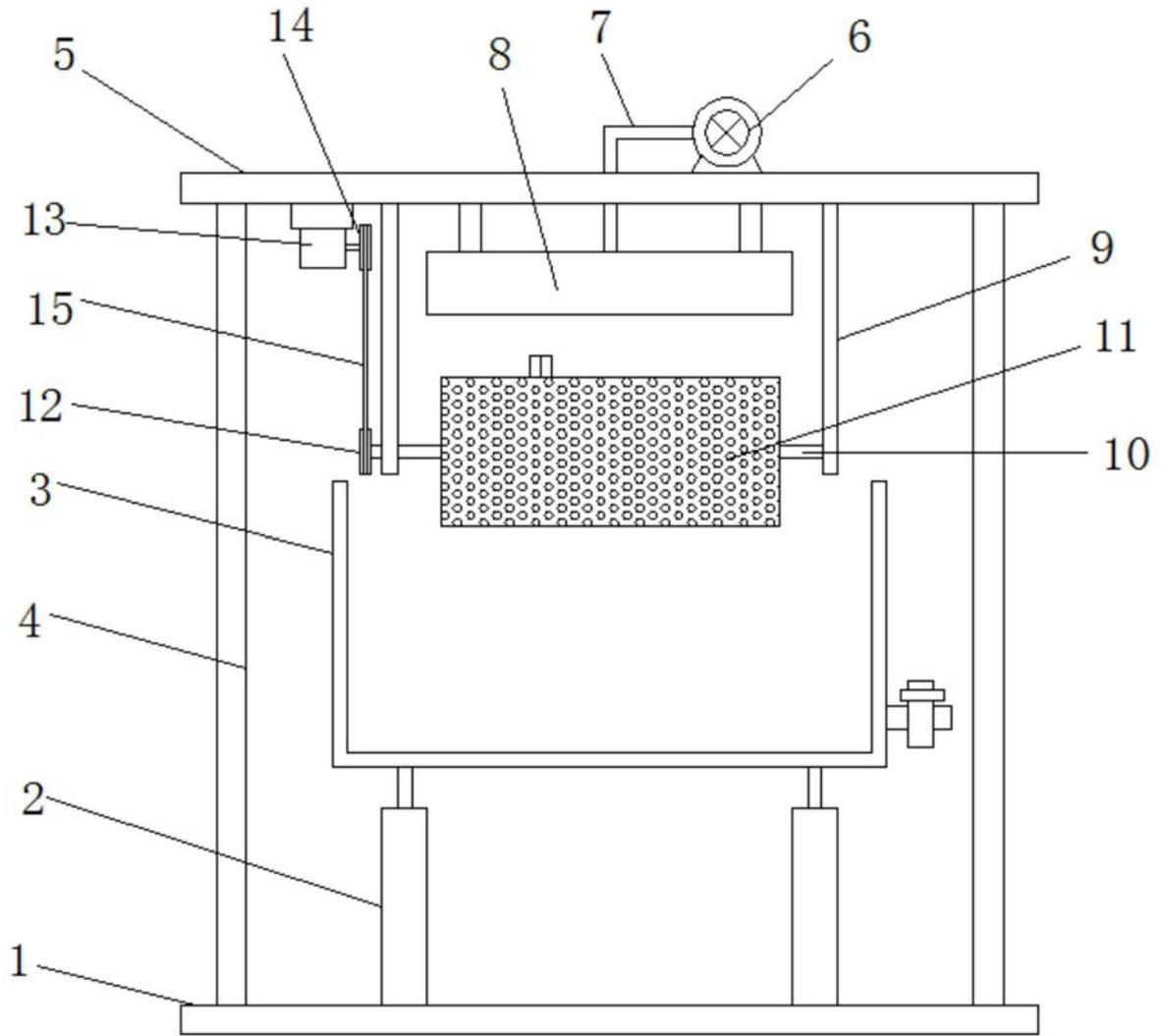


图1

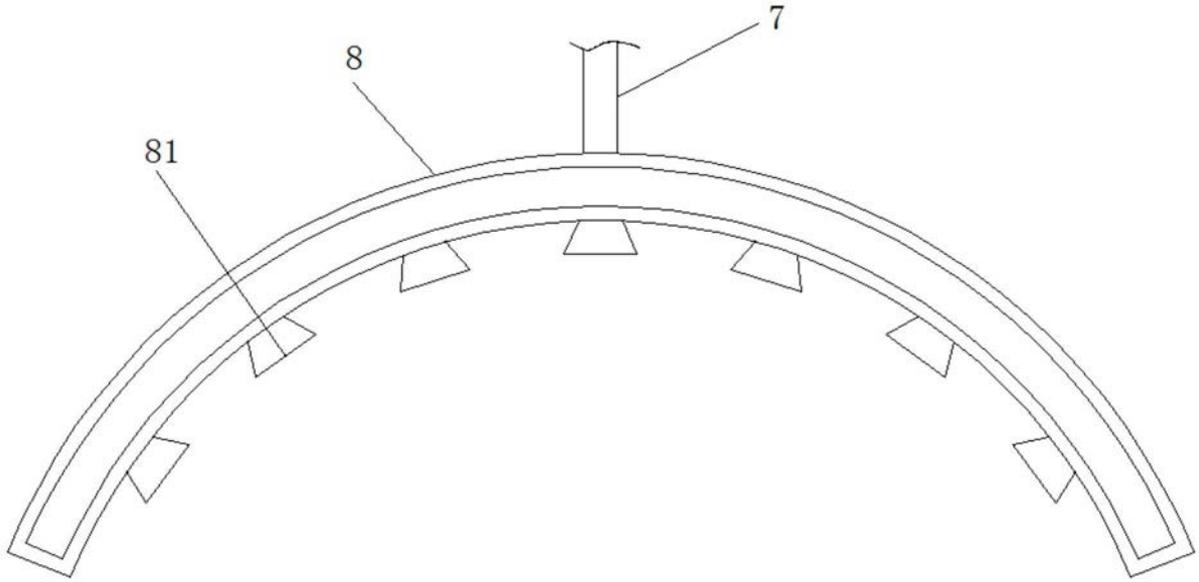


图2

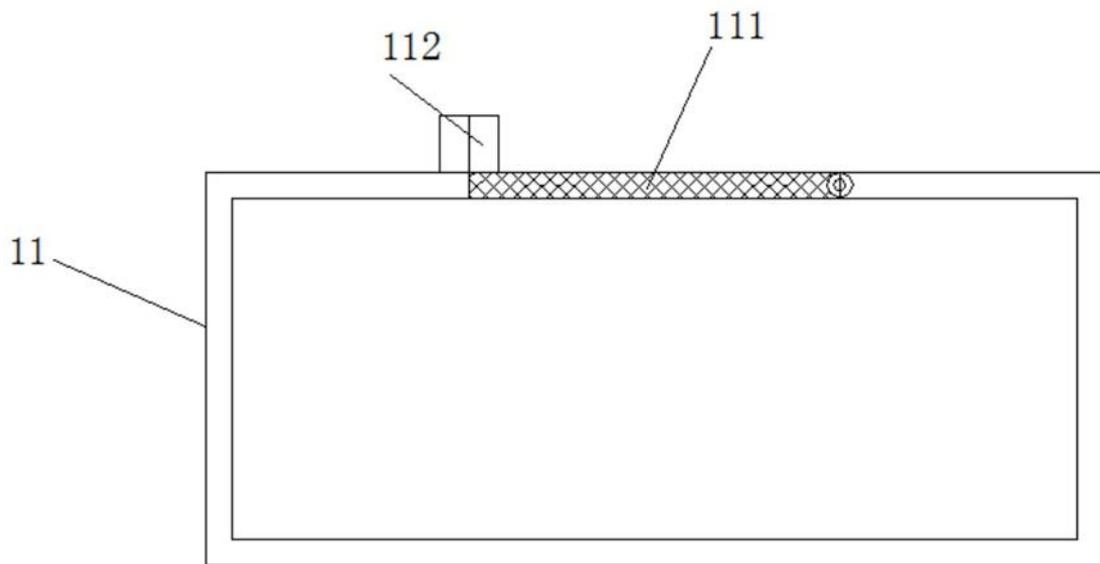


图3