



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211493230 U

(45)授权公告日 2020.09.15

(21)申请号 201921713475.X

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 佛山市毅图玻璃实业有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂华  
口居委会顺德高新区(容桂)华天东六  
路1号首层之五

(72)发明人 周克厚

(74)专利代理机构 广州海藻专利代理事务所

(普通合伙) 44386

代理人 张大保

(51)Int.Cl.

B41F 19/00(2006.01)

B41F 23/04(2006.01)

B01D 46/12(2006.01)

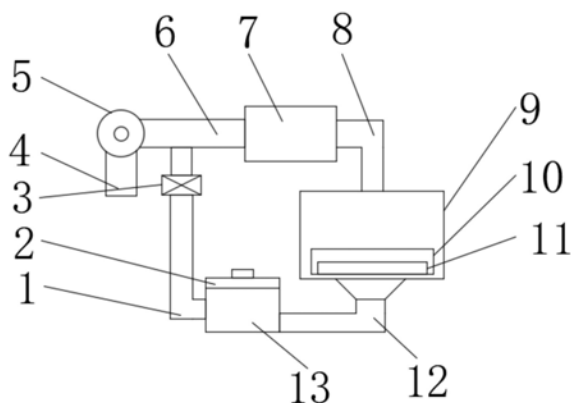
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种印刷机用循环式烘干装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种印刷机用循环式烘干装置,涉及印刷机用烘干装置技术领域,包括烘干箱和收集管,所述收集管固定安装在烘干箱的底部,所述烘干箱的顶部固定安装有连接管,所述连接管远离烘干箱的一端固定安装有发热箱,所述发热箱的左侧固定安装有排气管,所述收集管远离烘干箱的一端固定安装有过滤箱。该印刷机用循环式烘干装置,通过在烘干箱外设置发热箱,从而防止了发热块过热对印刷品造成损坏,达到了保护印刷物的目的,通过在烘干箱内安装伸缩柱,达到了可以针对不同厚度的印刷物进行烘干的目的,通过在固定板的底部安装伸缩杆和压板,从而使印刷物在烘干过程中达到了保持平整的效果。



1. 一种印刷机用循环式烘干装置,包括烘干箱(9)和收集管(12),其特征在于:所述收集管(12)固定安装在烘干箱(9)的底部,所述烘干箱(9)的顶部固定安装有连接管(8),所述连接管(8)远离烘干箱(9)的一端固定安装有发热箱(7),所述发热箱(7)的左侧固定安装有排气管(6),所述收集管(12)远离烘干箱(9)的一端固定安装有过滤箱(13),所述排气管(6)和过滤箱(13)之间固定安装有输气管(1),所述输气管(1)上固定安装有抽风机(3),所述烘干箱(9)的前面和背面均设置有矩形孔(10),所述烘干箱(9)的内底壁固定安装有传送带(11),所述传送带(11)贯穿烘干箱(9),所述烘干箱(9)的内顶壁固定安装有伸缩柱(16),所述伸缩柱(16)的底部固定安装有固定板(17),所述固定板(17)设置为两个,两个所述固定板(17)之间固定安装有出风罩(14),所述固定板(17)的底部固定安装有伸缩杆(18),所述过滤箱(13)的顶部活动安装有盖体(2),所述盖体(2)的底部固定安装有固定块(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机用循环式烘干装置,其特征在于:所述排气管(6)远离发热箱(7)的一端固定安装有鼓风机(5),所述鼓风机(5)的底部固定安装有进气管(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷机用循环式烘干装置,其特征在于:所述出风罩(14)的顶部固定安装有活动管(15),所述活动管(15)与连接管(8)套接。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷机用循环式烘干装置,其特征在于:所述伸缩杆(18)的底部固定安装有压板(19),所述压板(19)的底部固定安装有橡皮垫(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷机用循环式烘干装置,其特征在于:所述发热箱(7)的内顶壁和内底壁之间固定安装有发热块(21),所述发热块(21)上设置有通风孔(22)。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷机用循环式烘干装置,其特征在于:所述固定块(24)的外侧固定安装有密封垫(25),所述密封垫(25)与盖体(2)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种印刷机用循环式烘干装置,其特征在于:所述盖体(2)的顶部固定安装有拉手(23),所述固定块(24)的底部固定安装有活性炭板(26)。

## 一种印刷机用循环式烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷机用烘干装置技术领域,具体为一种印刷机用循环式烘干装置。

### 背景技术

[0002] 印刷机,是一种印刷文字和图像的机器,一般由装版、涂墨、压印、输纸等机构组成,其工作原理为,先将待印刷的文字和图像制成印版,装在印刷机上,然后将油墨涂覆在印版上有文字和图像的地方,再将印版上的文字和图案印到纸上,从而复制出与印版相同的印刷品,为了使文字和图像紧密的贴合在纸上,需要对其进行烘干,现有的印刷机印刷出来的成品表面存在一定的没有被吸收的油墨,碰到后容易糊掉,所以一般使用烘箱对印刷品进行烘干处理,但是现有的烘干装置对印刷品进行烘干时,印刷品表面受热不均,导致印刷品出现局部收缩而褶皱,且风干装置不灵活,不能够根据印刷品的高度而改变风干装置的高度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种印刷机用循环式烘干装置,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:一种印刷机用循环式烘干装置,包括烘干箱和收集管,所述收集管固定安装在烘干箱的底部,所述烘干箱的顶部固定安装有连接管,所述连接管远离烘干箱的一端固定安装有发热箱,所述发热箱的左侧固定安装有排气管,所述收集管远离烘干箱的一端固定安装有过滤箱,所述排气管和过滤箱之间固定安装有输气管,所述输气管上固定安装有抽风机,所述烘干箱的前面和背面均设置有矩形孔,所述烘干箱的内底壁固定安装有传送带,所述传送带贯穿烘干箱,所述烘干箱的内顶壁固定安装有伸缩柱,所述伸缩柱的底部固定安装有固定板,所述固定板设置为两个,两个所述固定板之间固定安装有出风罩,所述固定板的底部固定安装有伸缩杆,所述过滤箱的顶部活动安装有盖体,所述盖体的底部固定安装有固定块。

[0005] 优选的,所述排气管远离发热箱的一端固定安装有鼓风机,所述鼓风机的底部固定安装有进气管。

[0006] 优选的,所述出风罩的顶部固定安装有活动管,所述活动管与连接管套接。

[0007] 优选的,所述伸缩杆的底部固定安装有压板,所述压板的底部固定安装有橡皮垫。

[0008] 优选的,所述发热箱的内顶壁和内底壁之间固定安装有发热块,所述发热块上设置有通风孔。

[0009] 优选的,所述固定块的外侧固定安装有密封垫,所述密封垫与盖体固定连接。

[0010] 优选的,所述盖体的顶部固定安装有拉手,所述固定块的底部固定安装有活性炭板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该印刷机用循环式烘干装置,通过在烘干箱外设置发热箱,从而防止了发热块过热对印刷品造成损坏,达到了保护印刷物的目的,通过在烘干箱内安装伸缩柱,达到了可以针对不同厚度的印刷物进行烘干的目的,通过在固定板的底部安装伸缩杆和压板,从而使印刷物在烘干过程中达到了保持平整的效果,通过在压板的底部安装橡皮垫,达到了保护印刷物的目的。

[0013] (2)、该印刷机用循环式烘干装置,通过安装过滤箱,从而达到了过滤气体的目的,通过在过滤箱上安装盖体,方便了活性炭板的清洗和更换,通过在盖体上安装密封垫,提高了盖体与过滤箱安装时的密闭性,达到了防止气体流出的目的,通过在输气管上安装抽风机,达到了加快收集管吸收气体的目的。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型烘干箱结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型烘干箱右侧结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型发热箱结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型过滤箱结构示意图。

[0019] 图6为本实用新型伸缩杆结构示意图。

[0020] 图中:1、输气管;2、盖体;3、抽风机;4、进气管;5、鼓风机;6、排气管;7、发热箱;8、连接管;9、烘干箱;10、矩形孔;11、传送带;12、收集管;13、过滤箱;14、出风罩;15、活动管;16、伸缩柱;17、固定板;18、伸缩杆;19、压板;20、橡皮垫;21、发热块;22、通风孔;23、拉手;24、固定块;25、密封垫;26、活性炭板。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种印刷机用循环式烘干装置,一种印刷机用循环式烘干装置,包括烘干箱9和收集管12,收集管12固定安装在烘干箱9的底部,烘干箱9的顶部固定安装有连接管8,连接管8远离烘干箱9的一端固定安装有发热箱7,通过在烘干箱9外设置发热箱7,从而防止了发热块21过热对印刷品造成损坏,达到了保护印刷物的目的,发热箱7的左侧固定安装有排气管6,排气管6远离发热箱7的一端固定安装有鼓风机5,鼓风机5的底部固定安装有进气管4,收集管12远离烘干箱9的一端固定安装有过滤箱13,通过安装过滤箱13,从而达到了过滤气体的目的,排气管6和过滤箱13之间固定安装有输气管1,输气管1上固定安装有抽风机3,通过在输气管1上安装抽风机3,达到了加快收集管12吸收气体的目的,烘干箱9的前面和背面均设置有矩形孔10,烘干箱9的内底壁固定安装有传送带11,传送带11贯穿烘干箱9,烘干箱9的内顶壁固定安装有伸缩柱16,通过在烘干箱9内安装伸缩柱16,达到了可以针对不同厚度的印刷物进行烘干的目的,伸缩柱16的底部固定安装有固定板17,固定板17设置为两个,两个固定板17之间固定安装有出风罩

14,出风罩14的顶部固定安装有活动管15,活动管15与连接管8套接,固定板17的底部固定安装有伸缩杆18,伸缩杆18的底部固定安装有压板19,压板19的底部固定安装有橡皮垫20,通过在固定板17的底部安装伸缩杆18和压板19,从而使印刷物在烘干过程中达到了保持平整的效果,通过在压板19的底部安装橡皮垫20,达到了保护印刷物的目的,发热箱7的内顶壁和内底壁之间固定安装有发热块21,发热块21上设置有通风孔22,过滤箱13的顶部活动安装有盖体2,盖体2的顶部固定安装有拉手23,盖体2的底部固定安装有固定块24,固定块24的外侧固定安装有密封垫25,密封垫25与盖体2固定连接,通过在盖体2上安装密封垫25,提高了盖体2与过滤箱13安装时的密闭性,达到了防止气体流出的目的,固定块24的底部固定安装有活性炭板26,通过在过滤箱13上安装盖体2,方便了活性炭板26的清洗和更换。

[0023] 工作原理:使用该装置时,将装置和印刷机安装在一起,通过传送带11将印刷物送进烘干箱9内,然后伸缩柱16工作,使出风罩14调整至合适的高度之后,伸缩杆18工作,推动压板19压住印刷物使其保持平整,接着鼓风机5和发热箱7工作,将热风吹进烘干箱9内对印刷物进行风干,然后抽风机3工作,对烘干箱9内的热风进行收集,经过过滤箱13进行过滤对热风进行重复利用。

[0024] 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。

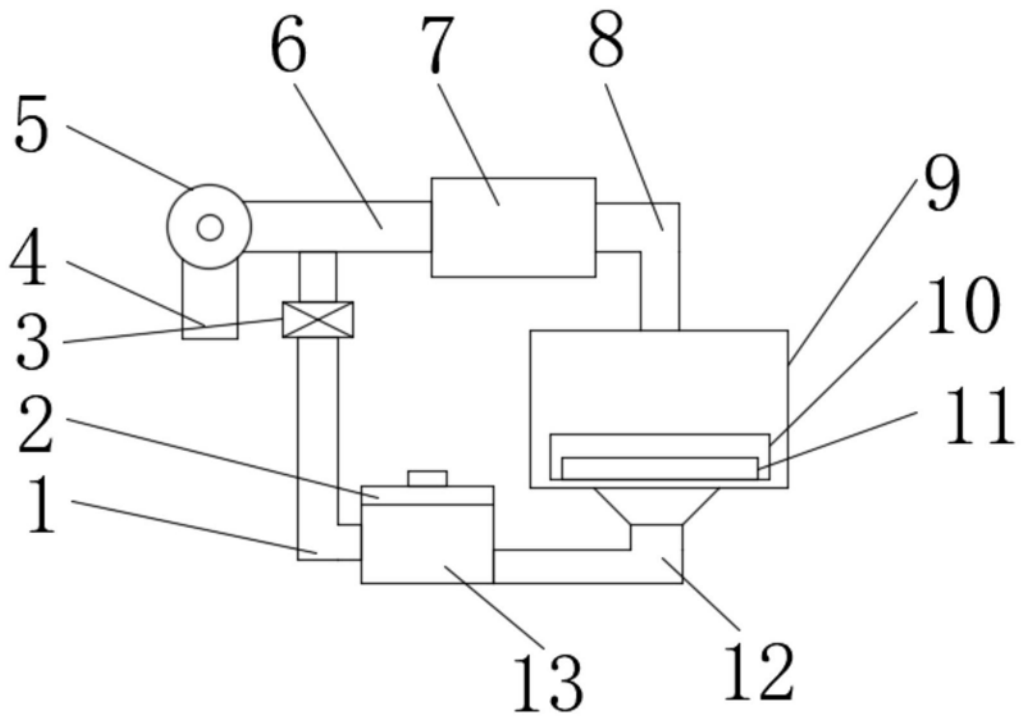


图1

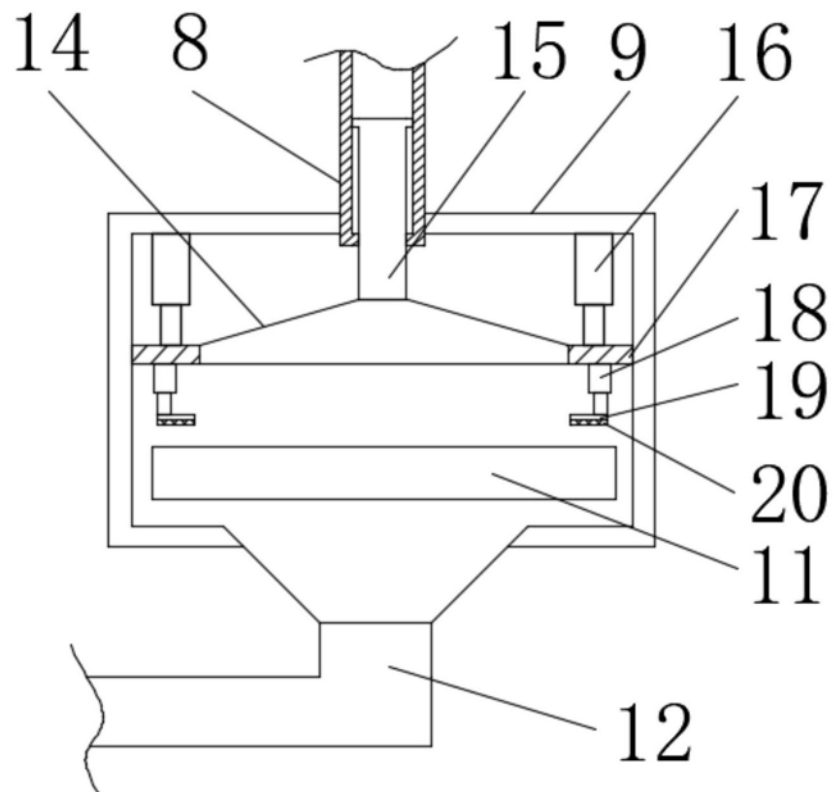


图2

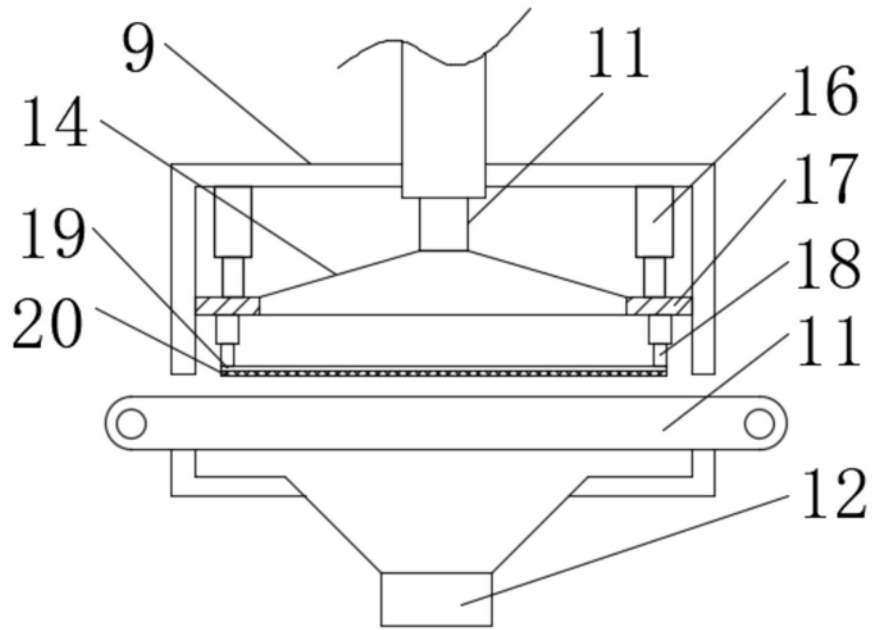


图3

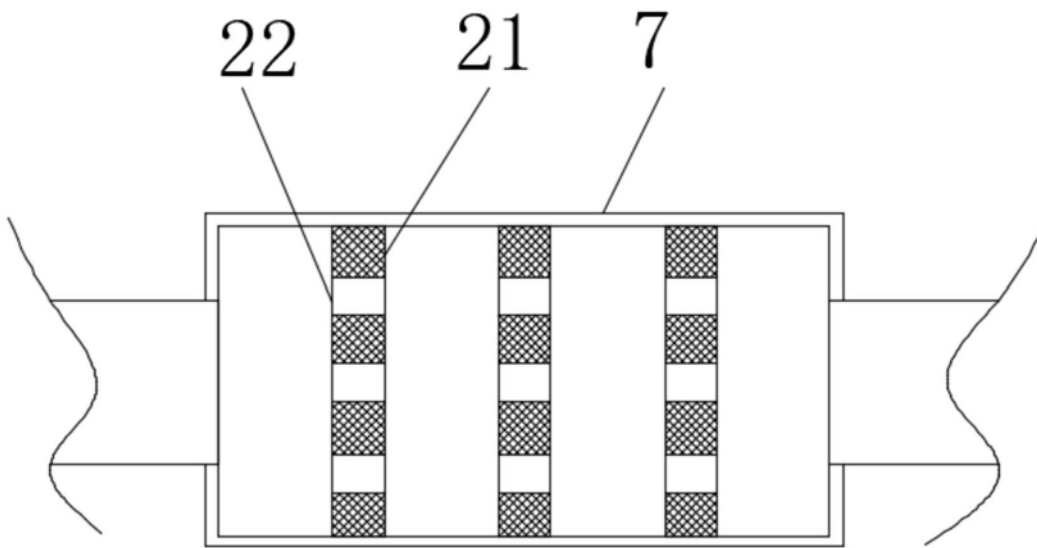


图4

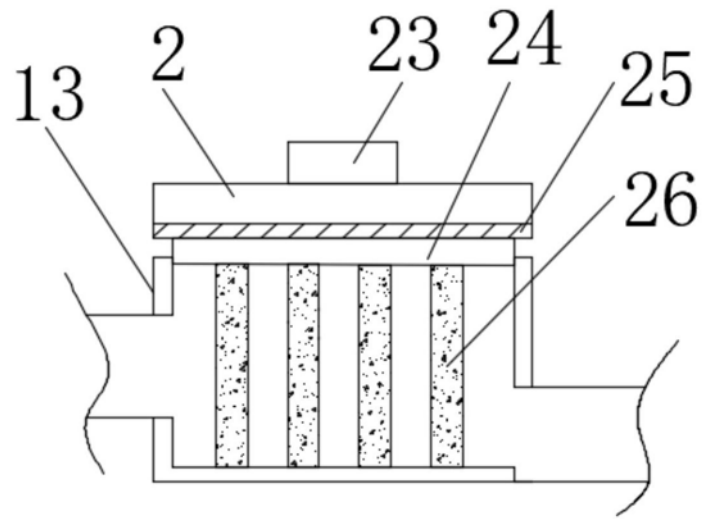


图5

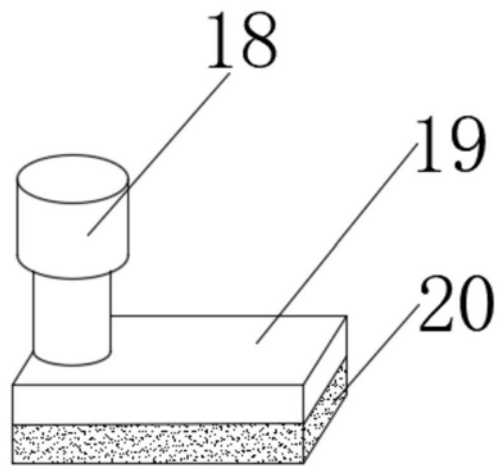


图6