



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222158010 U

(45) 授权公告日 2024.12.13

(21) 申请号 202420677529.6

(22) 申请日 2024.04.03

(73) 专利权人 重庆市亿浔卫生用品有限公司  
地址 408000 重庆市涪陵区新妙镇护国路  
116号2幢2单元2-2

(72) 发明人 王大平 万宇婷

(74) 专利代理机构 重庆越利知识产权代理事务  
所(普通合伙) 50258  
专利代理师 周兆华

(51) Int. Cl.

B65B 51/10 (2006.01)

B65B 61/06 (2006.01)

B65B 59/00 (2006.01)

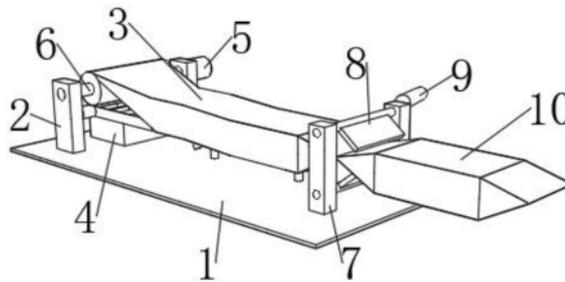
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种厨房清洁纸封口包装装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种厨房清洁纸封口包装装置,其包括底板,所述底板的上表面固定连接有第一固定架,所述第一固定架的外壁固定连接有第一电机,所述第一固定架的内壁转动连接有转轴,所述转轴的外壁活动连接有包装袋,所述包装袋滑动连接在挡板的外壁,所述挡板的内壁设置有调节机构。所述调节机构包括:第一油缸、第二油缸、精度尺,所述底板的上表面固定连接有固定台,所述底板的上表面固定连接有封口机,所述固定台的内壁开设有凹槽,所述滑块滑动连接在固定台的内壁。通过上述结构,利用第二油缸的水平调节和第一油缸的竖直调节能力,能够快速根据包装袋的尺寸调整打包的大小,提高了加工的生产效率。



1. 一种厨房清洁纸封口包装装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的上表面固定连接第一固定架(2),所述第一固定架(2)的外壁固定连接第一电机(5),所述第一固定架(2)的内壁转动连接转轴(6),所述转轴(6)的外壁活动连接包装袋(3),所述包装袋(3)滑动连接在挡板(22)的外壁,所述挡板(22)的内壁设置有调节机构,所述调节机构包括:第一油缸(19)、第二油缸(20)、精度尺(21),所述底板(1)的上表面固定连接固定台(4),所述底板(1)的上表面固定连接封口机(11),所述固定台(4)的内壁开设有凹槽,滑块(16)滑动连接在固定台(4)的内壁,固定板(15)固定连接在滑块(16)的上表面,所述底板(1)的上表面固定连接第二固定架(7),所述第二固定架(7)的内壁开设有连接孔,剪切封口刀(8)固定连接在第二电机(9)的输出端,所述剪切封口刀(8)活动连接在包装袋(3)的外壁,所述包装袋(3)由透明树脂材质制成。

2. 根据权利要求1所述的一种厨房清洁纸封口包装装置,其特征在于,所述固定板(15)的内壁转动连接主动辊轮(14),所述固定板(15)的外壁固定连接第三电机(12),所述主动辊轮(14)固定连接在第三电机(12)的输出端。

3. 根据权利要求1所述的一种厨房清洁纸封口包装装置,其特征在于,所述固定板(15)的内壁转动连接从动辊轮(18),所述从动辊轮(18)的数量为多个,链条(13)传动连接在从动辊轮(18)的外壁。

4. 根据权利要求3所述的一种厨房清洁纸封口包装装置,其特征在于,联轴器(17)固定连接在主动辊轮(14)的外壁,所述联轴器(17)活动连接在从动辊轮(18)的内壁。

5. 根据权利要求1所述的一种厨房清洁纸封口包装装置,其特征在于,所述挡板(22)固定连接在固定板(15)的内壁,所述挡板(22)的数量为多个。

6. 根据权利要求1所述的一种厨房清洁纸封口包装装置,其特征在于,所述第一油缸(19)固定连接在挡板(22)的内壁,所述第二油缸(20)固定连接在挡板(22)的内壁。

7. 根据权利要求1所述的一种厨房清洁纸封口包装装置,其特征在于,所述精度尺(21)固定连接在挡板(22)的外壁,所述包装袋(3)滚动连接在封口机(11)的内壁,清洁纸擦(10)滚动连接在从动辊轮(18)的外壁。

## 一种厨房清洁纸封口包装装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工机械技术领域,特别涉及一种厨房清洁纸封口包装装置。

### 背景技术

[0002] 绝大多数传统的生活用纸包装流程采用半自动的加工方式,需要人工的介入,而部分全自动的加工方式整体设备昂贵,成本高,流程复杂,并且各部件相连紧密,拆卸繁琐,后期的维修成本和维修难度高,不符合小型工厂加工要求,继而传统的生活用纸渐渐难以满足人们的需求。

[0003] 现有技术中,对于纸类的包装会出现由于规格大小不同,在同一台机器上不方便根据不同规格的纸张调整打包大小,为此,我们提出一种能够根据不同大小的纸张进行快速打包的包装装置来解决上述提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种厨房清洁纸封口包装装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,提供一种厨房清洁纸封口包装装置,包括底板,所述底板上表面固定连接有第一固定架,所述第一固定架的外壁固定连接有第一电机,所述第一固定架的内壁转动连接有转轴,所述转轴的外壁活动连接有包装袋,所述包装袋滑动连接在挡板的外壁,所述挡板的内壁设置有调节机构。所述调节机构包括:第一油缸、第二油缸、精度尺,所述底板上表面固定连接有固定台,所述底板上表面固定连接有封口机,所述固定台的内壁开设有凹槽,所述滑块滑动连接在固定台的内壁,所述固定板固定连接在滑块的上表面,所述底板上表面固定连接有第二固定架,所述第二固定架的内壁开设有连接孔,所述剪切封口刀固定连接在第二电机的输出端,所述剪切封口刀活动连接在包装袋的外壁,所述包装袋由透明树脂材质制成。通过设置包装袋是为了方便包裹纸张,通过设置封口机是为了方便将包装袋封口,通过设置第一固定架是为了方便固定包装袋、转轴,通过设置剪切封口刀是为了方便切断包装袋并密封包装袋,通过设置第一电机是为了紧张包装袋,通过设置滑块是为了方便多个部件移动时保持稳定。

[0006] 优选的,所述固定板的内壁转动连接有主动辊轮,所述固定板的外壁固定连接有第三电机,所述主动辊轮固定连接在第三电机的输出端。通过设置固定板是为了保持从动辊轮与主动辊轮稳定运动,同时也方便固定第三电机。

[0007] 优选的,所述固定板的内壁转动连接有从动辊轮,所述从动辊轮的数量为多个,所述链条传动连接在从动辊轮的外壁。通过设置从动辊轮是为了方便清洁纸擦在打包时被打包。

[0008] 优选的,所述联轴器固定连接在主动辊轮的外壁,所述联轴器活动连接在从动辊轮的内壁。通过设置联轴器是为了方便连接主动辊轮与从动辊轮,同时也是为了方便传递动力。

[0009] 优选的,所述挡板固定连接在固定板的内壁,所述挡板的数量为多个。通过设置挡板是为了方便根据包装袋的尺寸调整打包的大小。

[0010] 优选的,所述第一油缸固定连接在挡板的内壁,所述第二油缸固定连接在挡板的内壁。通过设置第二油缸是为了方便控制挡板的左右开合,通过设置第一油缸是为了方便控制挡板的上下开合。

[0011] 优选的,所述精度尺固定连接在挡板的外壁,所述包装袋滚动连接在封口机的内壁,所述清洁纸擦滚动连接在从动辊轮的外壁。通过设置精度尺是为了方便人员观察移动距离,从而提高调整的准确度。

[0012] 本实用新型的有益效果:通过设置挡板、第二油缸、第一油缸的设置,利用第二油缸的水平调节和第一油缸的竖直调节能力,能够快速根据包装袋的尺寸调整打包的大小,提高了加工的生产效率,从而解决了由于规格大小不同,不方便根据不同规格的纸张调整打包大小的技术问题。

[0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0015] 图1为本实用新型一种厨房清洁纸封口包装装置的立体图;

[0016] 图2为本实用新型一种厨房清洁纸封口包装装置的另一视角立体图;

[0017] 图3为本实用新型一种厨房清洁纸封口包装装置中联轴器一侧的局部示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种厨房清洁纸封口包装装置中滑块一侧的局部示意图。

[0019] 图例说明:

[0020] 1、底板;2、第一固定架;3、包装袋;4、固定台;5、第一电机;6、转轴;7、第二固定架;8、剪切封口刀;9、第二电机;10、清洁纸擦;11、封口机;12、第三电机;13、链条;14、主动辊轮;15、固定板;16、滑块;17、联轴器;18、从动辊轮;19、第一油缸;20、第二油缸;21、精度尺;22、挡板。

## 具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 参照图1至图4,本实用新型实施例一种厨房清洁纸封口包装装置,其包括底板1,底板1的上表面固定连接有第一固定架2,第一固定架2的外壁固定连接有第一电机5,第一固定架2的内壁转动连接有转轴6,转轴6的外壁活动连接有包装袋3,包装袋3滑动连接在挡板22的外壁,挡板22的内壁设置有调节机构。调节机构包括:第一油缸19、第二油缸20、精度尺21,底板1的上表面固定连接固定台4,底板1的上表面固定连接有封口机11,固定台4的内壁开设有凹槽,滑块16滑动连接在固定台4的内壁,固定板15固定连接在滑块16的上表面,底板1的上表面固定连接有第二固定架7,第二固定架7的内壁开设有连接孔,剪切封口

刀8固定连接在第二电机9的输出端,剪切封口刀8活动连接在包装袋3的外壁,包装袋3由透明树脂材质制成,剪切封口刀8与包装袋3接触的部分具有加热功能,通过剪切封口刀8的挤压可以将包装袋3压断并利用加热功能为包装袋3封口,封口机11的内部设置有传送组件和加热组件,利用加热组件可以为包装袋3的两侧封口,传送组件可以是电机和一组联动的辊轮组成,利用传动组件可以将包装袋3向剪切封口刀8的方向移动。

[0023] 固定板15的内壁转动连接有主动辊轮14,固定板15的外壁固定连接有三电机12,主动辊轮14固定连接在第三电机12的输出端,固定板15的内壁转动连接有从动辊轮18,从动辊轮18的数量为多个,链条13传动连接在从动辊轮18的外壁,联轴器17固定连接在主动辊轮14的外壁,联轴器17活动连接在从动辊轮18的内壁,挡板22固定连接在固定板15的内壁,挡板22的数量为多个,第一油缸19固定连接在挡板22的内壁,第二油缸20固定连接在挡板22的内壁,精度尺21固定连接在挡板22的外壁,包装袋3滚动连接在封口机11的内壁,清洁纸擦10滚动连接在从动辊轮18的外壁,联轴器17的内部设置有限位滑槽,利用限位滑槽实现对主动辊轮14与从动辊轮18在水平方向上可移动,同时在竖直方向上不能转动的效果。

[0024] 工作原理:使用该装置时,首先将对应纸张大小的包装袋3安装至转轴6的外壁,随后将包装袋3包裹在挡板22的外壁,随后将包装袋3的两侧收紧至封口机11的内壁,随后通过封口机11的传送功能,能够将包装袋3传送至剪切封口刀8的一端,并对包装袋3的两侧进行融化封口,随后通过剪切封口刀8对包装袋3进行封口和剪切,同时,需要调节时,首先通过第一油缸19调节挡板22竖直方向的位置,随后通过第二油缸20调节水平方向上的位置。移动包装袋3时,首先利用第三电机12带动主动辊轮14转动,随后利用联轴器17连接效果带动从动辊轮18转动,随后利用链条13带动所有的从动辊轮18转动从而达到移动包装袋3的效果。

[0025] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

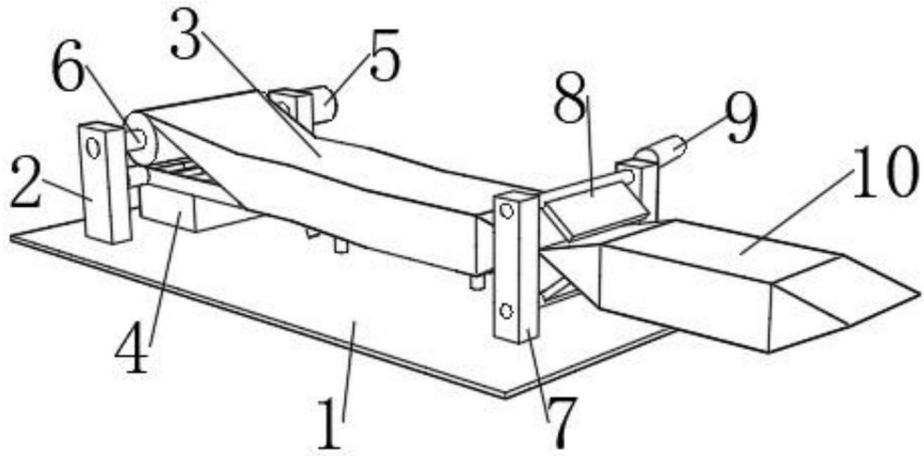


图1

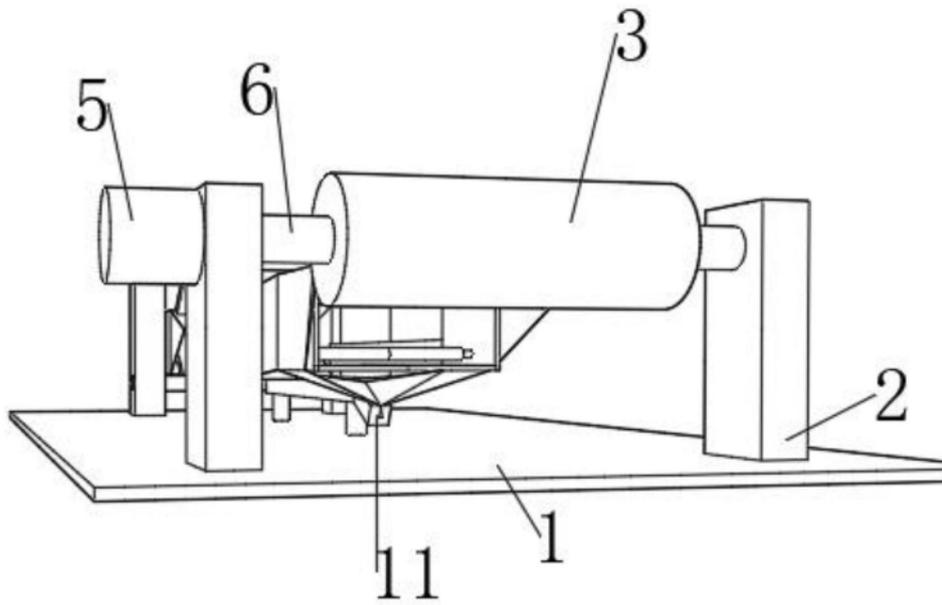


图2

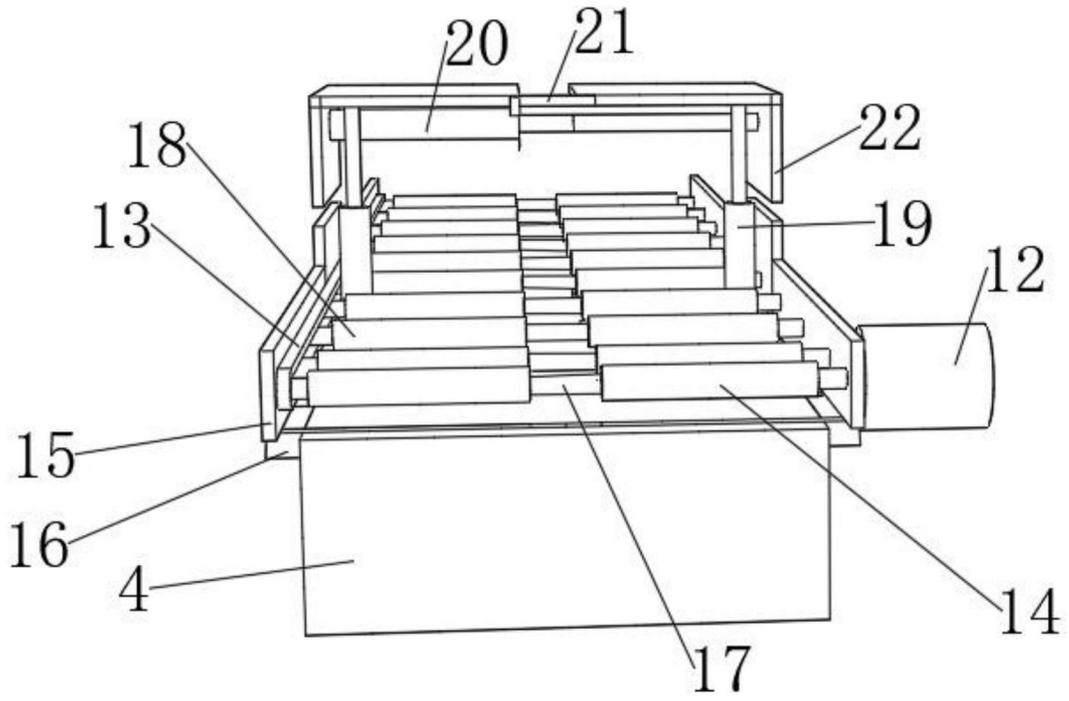


图3

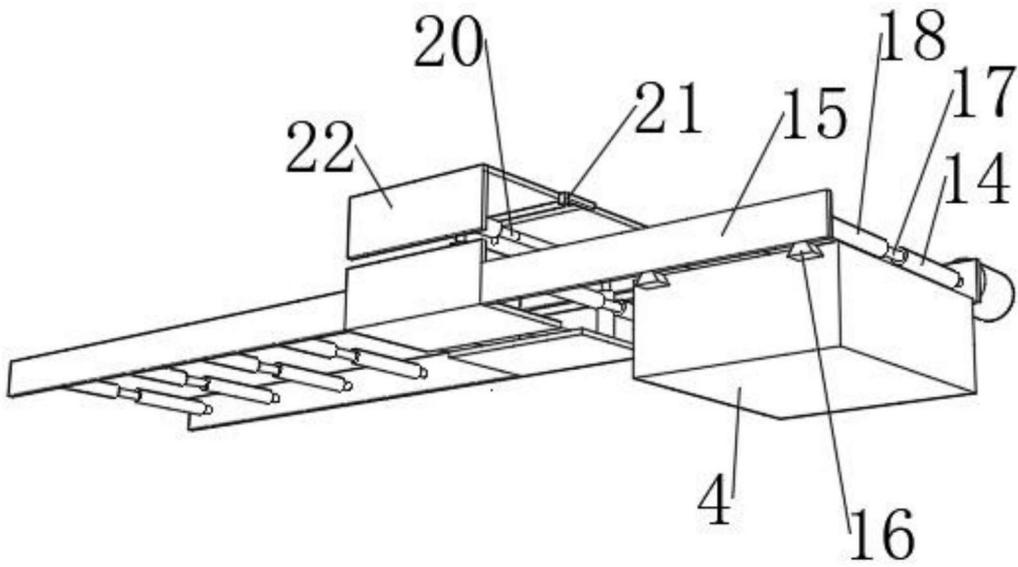


图4