



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210258954 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920369864.9

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 四川利弘陶瓷有限公司

地址 642451 四川省内江市威远县新店镇
永华村四组

(72)发明人 欧军

(74)专利代理机构 成都聚蓉众享知识产权代理
有限公司 51291

代理人 张辉

(51)Int.Cl.

B65B 23/20(2006.01)

B65B 33/02(2006.01)

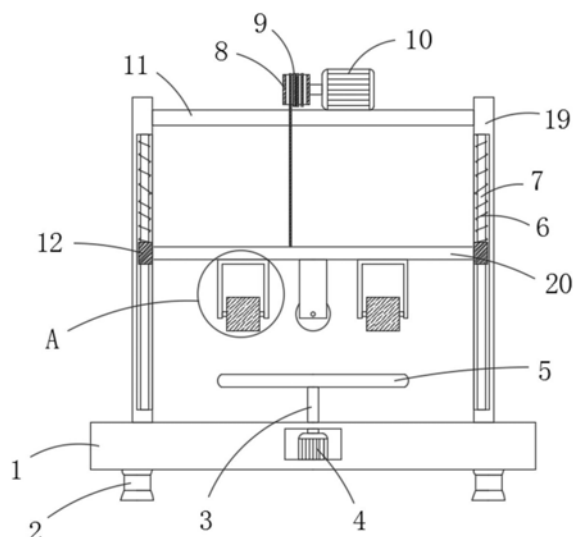
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种瓷砖加工用的封膜装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种瓷砖加工用的封膜装置,包括底座,所述底座上侧壁固定连接有两个对称设置的立柱,两个立柱之间固定连接有固定板,所述固定板下方设有滑板,所述立柱侧壁开设有滑槽,所述滑板与立柱之间通过滑动机构连接,所述滑板下侧壁设有多个以滑板中心对称设置的压辊机构,所述底座内部开设有空腔,所述空腔底壁固定连接有第一电动机,所述第一电动机的输出端固定连接转动杆。本实用新型通过设置多个压辊机构,可以对多片瓷砖进行连续不断的压辊工作,从而使得薄膜平整,去除气泡,使得薄膜紧紧的与瓷砖表面接触,杜绝了由于气泡破损造成的瓷砖破坏现象,多个瓷砖同时被压辊,也提高了工作效率。



1. 一种瓷砖加工用的封膜装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)上侧壁固定连接有两个对称设置的立柱(19),两个立柱(19)之间固定连接有固定板(11),所述固定板(11)下方设有滑板(20),所述立柱(19)侧壁开设有滑槽,所述滑板(20)与立柱(19)之间通过滑动机构连接,所述滑板(20)下侧壁设有多个以滑板(20)中心对称设置的压辊机构,所述底座(1)内部开设有空腔,所述空腔底壁固定连接有第一电动机(4),所述第一电动机(4)的输出端固定连接有转动杆(3),所述转动杆(3)上端贯穿底座(1)上侧壁且固定连接有转盘(5),所述转盘(5)上侧壁开设有多个放置槽,所述放置槽内部均设有夹持机构,所述底座(1)下侧壁四角处均固定连接有支撑腿(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种瓷砖加工用的封膜装置,其特征在于,所述滑动机构包括固定连接在滑槽顶壁与底壁之间的固定杆(7),所述固定杆(7)上滑动套接有滑块(12),所述固定杆(7)上套接有第一弹簧(16),所述第一弹簧(16)上下两端分别与滑槽顶壁与滑块(12)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种瓷砖加工用的封膜装置,其特征在于,所述夹持机构包括固定连接在放置槽内部侧壁的多个第二弹簧(6),所述第二弹簧(6)另一端共同固定连接有夹板(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种瓷砖加工用的封膜装置,其特征在于,所述固定板(11)上侧壁固定连接有第二电动机(10),所述第二电动机(10)的输出端固定连接有转动辊(8),所述转动辊(8)上固定连接有牵引绳(9),所述牵引绳(9)的另一端与滑板(20)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种瓷砖加工用的封膜装置,其特征在于,所述压辊机构包括固定连接在滑板(20)下侧壁的固定架(13),所述固定架(13)内部通过转轴(14)转动连接有滚轮(15)。

6. 根据权利要求2所述的一种瓷砖加工用的封膜装置,其特征在于,所述固定杆(7)为圆柱形结构,且滑块(12)上开设有与之匹配的圆孔。

一种瓷砖加工用的封膜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓷砖生产技术领域,尤其涉及一种瓷砖加工用的封膜装置。

背景技术

[0002] 瓷砖,是以耐火的金属氧化物及半金属氧化物,在室内家装或者室外家装等领域,都需要用到瓷砖来装饰地面或者墙面,从而达到美化的作用。

[0003] 瓷砖在加工完成后需要使用薄膜进行包装,薄膜在瓷砖表面的吸附不够平整,内部的空气会造成气泡,当有尖锐物品刮碰的时候,会造成破损,瓷砖暴露在外,容易造成刮痕,为此,我们提出一种瓷砖加工用的封膜装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中瓷砖在加工完成后需要使用薄膜进行包装,薄膜在瓷砖表面的吸附不够平整,内部的空气会造成气泡,当有尖锐物品刮碰的时候,会造成破损,瓷砖暴露在外,容易造成刮痕的问题,而提出的一种瓷砖加工用的封膜装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种瓷砖加工用的封膜装置,包括底座,所述底座上侧壁固定连接有两个对称设置的立柱,两个立柱之间固定连接固定板,所述固定板下方设有滑板,所述立柱侧壁开设有滑槽,所述滑板与立柱之间通过滑动机构连接,所述滑板下侧壁设有多个以滑板中心对称设置的压辊机构,所述底座内部开设有空腔,所述空腔底壁固定连接第一电动机,所述第一电动机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆上端贯穿底座上侧壁且固定连接转盘,所述转盘上侧壁开设多个放置槽,所述放置槽内部均设有夹持机构,所述底座下侧壁四角处均固定连接支撑腿。

[0007] 优选地,所述滑动机构包括固定连接在滑槽顶壁与底壁之间的固定杆,所述固定杆上滑动套接有滑块,所述固定杆上套接有第一弹簧,所述第一弹簧上下两端分别与滑槽顶壁与滑块固定连接。

[0008] 优选地,所述夹持机构包括固定连接在放置槽内部侧壁的多个第二弹簧,所述第二弹簧另一端共同固定连接夹板。

[0009] 优选地,所述固定板上侧壁固定连接第二电动机,所述第二电动机的输出端固定连接转动辊,所述转动辊上固定连接牵引绳,所述牵引绳的另一端与滑板固定连接。

[0010] 优选地,所述压辊机构包括固定连接在滑板下侧壁的固定架,所述固定架内部通过转轴转动连接有滚轮。

[0011] 优选地,所述固定杆(7)为圆柱形结构,且滑块(12)上开设有与之匹配的圆孔。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、通过设置多个压辊机构,可以对多片瓷砖进行连续不断的压辊工作,从而使得薄膜平整,去除气泡,使得薄膜紧紧的与瓷砖表面接触,杜绝了由于气泡破损造成的瓷砖破

坏现象,多个瓷砖同时被压辊,也提高了工作效率;

[0014] 2、通过设置第二电动机、牵引绳和转动辊,实现了压辊机构的下移,从而完成封膜工作,防止薄膜产生气泡。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种瓷砖加工用的封膜装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种瓷砖加工用的封膜装置的A处放大图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种瓷砖加工用的封膜装置的部分俯视图。

[0018] 图中:1底座、2支撑腿、3转动杆、4第一电动机、5转盘、6第二弹簧、7固定杆、8转动辊、9牵引绳、10第二电动机、11固定板、12滑块、13固定架、14转轴、15滚轮、16第一弹簧、17夹板、18把手、19立柱、20滑板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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的限制。

[0021] 参照图1-3,一种瓷砖加工用的封膜装置,包括底座1,底座1下侧壁四角处均固定连接有支撑腿2,底座1上侧壁固定连接有两个对称设置的立柱19,两个立柱19之间固定连接固定板11,固定板11下方设有滑板20,立柱19侧壁开设有滑槽,滑板20与立柱19之间通过滑动机构连接,滑动机构包括固定连接在滑槽顶壁与底壁之间的固定杆7,固定杆7上滑动套接有滑块12,固定杆7为圆柱形结构,且滑块12上开设有与之匹配的圆孔,固定杆7上套接有第一弹簧16,第一弹簧16上下两端分别与滑槽顶壁与滑块12固定连接,启动第二电动机10,第二电动机10带动转动辊8转动,由于第二弹簧6的弹力,推动滑块12在固定杆7上滑动,转动辊8带动牵引绳9下移,牵引绳9带动滑板20下移,使得滚轮15与瓷砖接触。

[0022] 固定板11上侧壁固定连接第二电动机10,第二电动机10的输出端固定连接转动辊8,转动辊8上固定连接牵引绳9,牵引绳9的另一端与滑板20固定连接,启动第二电动机10,由于第一弹簧16的弹力,第二电动机10带动转动辊8转动,转动辊8带动牵引绳9下移,牵引绳9带动滑板20下移,使得滚轮15与瓷砖接触,由于第二弹簧6的弹力作用,滚轮15与瓷砖上表面紧紧的接触。

[0023] 滑板20下侧壁设有多个以滑板20中心对称设置的压辊机构,压辊机构包括固定连接在滑板20下侧壁的固定架13,固定架13内部通过转轴14转动连接有滚轮15,底座1内部开设有空腔,空腔底壁固定连接第一电动机4,第一电动机4的输出端固定连接转动杆3,转动杆3上端贯穿底座1上侧壁且固定连接转盘5,转盘5上侧壁开设多个放置槽,放置槽内部均设有夹持机构,夹持机构包括固定连接在放置槽内部侧壁的多个第二弹簧6,第二弹簧6另一端共同固定连接夹板17,将多个瓷砖防止在放置槽内部,由于第一弹簧16的弹

力,夹板17将瓷砖固定住。

[0024] 本实用新型中,使用者将多个瓷砖防止在放置槽内部,由于第一弹簧16的弹力,夹板17将瓷砖固定住,接着启动第二电动机10,第二电动机10带动转动辊8转动,牵引绳9伸长,由于第二弹簧6的弹力,推动滑块12在固定杆7 上滑动,转动辊8带动牵引绳9下端下移,牵引绳9带动滑板20下移,使得滚轮15与瓷砖接触,由于第二弹簧6的弹力作用,滚轮15与瓷砖上表面紧紧的接触,启动第一电动机4,第一电动机4带动转动杆3转动,转动杆3带动转盘5转动,转盘5带动内部的瓷砖转动的过程中与多个滚轮15接触,实现了压辊的工作,去除了薄膜内部的气泡,这样多片瓷砖同时去除,提高了效率。

[0025] 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。

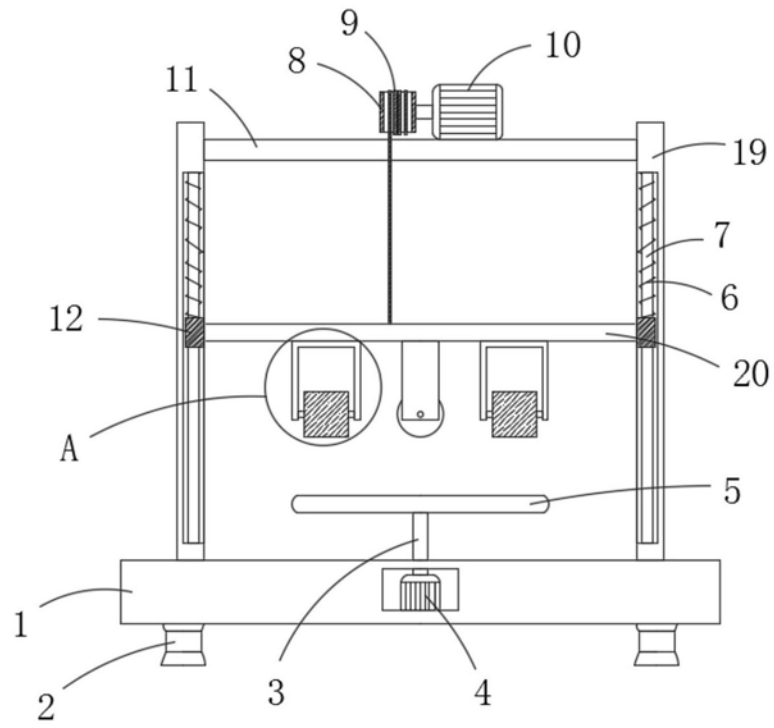


图1

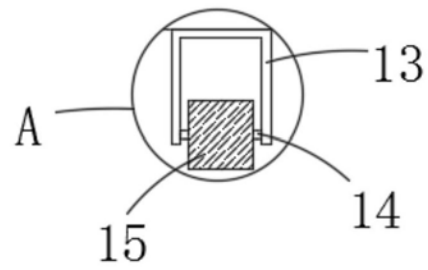


图2

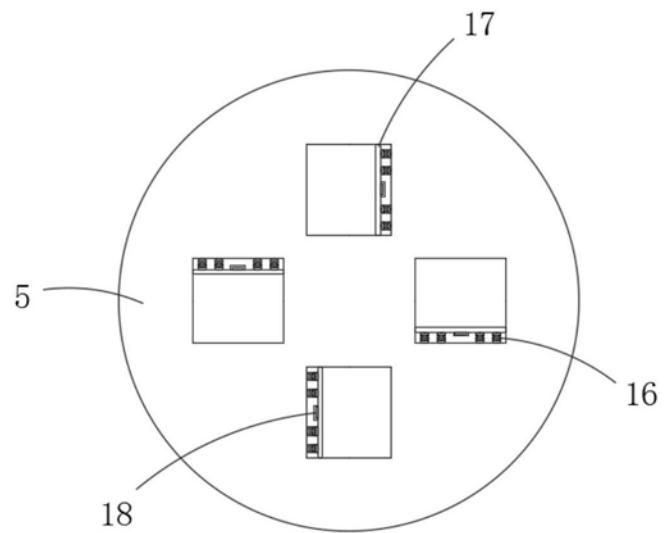


图3