



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211333470 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922432624.1

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 肇庆鼎艺广告制作有限公司

地址 526300 广东省肇庆市广宁县南街镇  
首约村委会侧(原首约敬老院旧办公  
大楼)

(72)发明人 邓国栋

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事

务所(普通合伙) 34126

代理人 晋圣智

(51)Int.Cl.

B26D 7/02(2006.01)

B26D 1/12(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

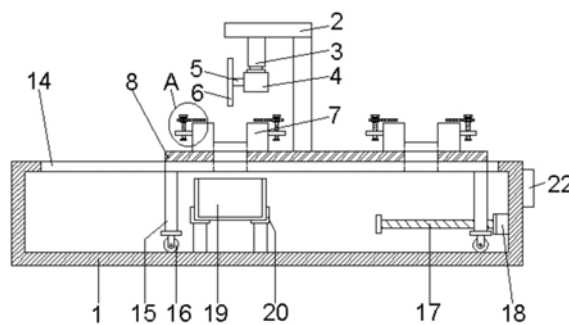
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种广告牌制造用切割装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种广告牌制造用切割装置,包括固定座、支架和液压缸,所述固定座上端后侧设有支架,支架下端设有液压缸,液压缸下端设有切割电机,切割电机左端安装有转轴,转轴左端设有切割刀片,切割刀片下侧设有支撑板,支撑板上端设有两个切割台,切割台左右两端均设有固定板,固定板上安装有丝杆,丝杆上贯穿有压板,所述支撑板下端左右两侧均设有连接板。本实用新型使用时,设置的驱动电机带动支撑板左右往复运动,使两侧切割台上的广告牌能不间断的进行切割作业,节省了固定和拆卸广告牌的时间,提高了工作效率。



1. 一种广告牌制造用切割装置,包括固定座(1)、支架(2)和液压缸(3),其特征在于,所述固定座(1)上端后侧设有支架(2),支架(2)下端设有液压缸(3),液压缸(3)下端设有切割电机(4),切割电机(4)左端安装有转轴(5),转轴(5)左端设有切割刀片(6),切割刀片(6)下侧设有支撑板(8),支撑板(8)上端设有两个切割台(7),切割台(7)左右两端均设有固定板(9),固定板(9)上安装有丝杆(10),丝杆(10)上贯穿有压板(13),所述支撑板(8)下端左右两侧均设有连接板(15),右侧所述连接板(15)上安装有螺纹杆(17),螺纹杆(17)右端设有驱动电机(18),驱动电机(18)右端固定连接固定座(1)内右端,所述固定座(1)内对应切割刀片(6)和切割台(7)设有收屑盒(19),所述固定座(1)右端上侧设有控制箱(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种广告牌制造用切割装置,其特征在于,所述固定座(1)上端对应支撑板(8)设有通槽(14),切割台(7)和支撑板(8)上均设有通口。

3. 根据权利要求1所述的一种广告牌制造用切割装置,其特征在于,所述丝杆(10)上端设有旋钮(11),丝杆(10)上对应压板(13)上下两端均设有限位套(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种广告牌制造用切割装置,其特征在于,所述连接板(15)下端均设有滚轮(16),滚轮(16)下端与固定座(1)底端接触。

5. 根据权利要求1所述的一种广告牌制造用切割装置,其特征在于,所述收屑盒(19)左右两端均设有滑槽(20),滑槽(20)下端固定连接固定座(1)底端,固定座(1)前端对应收屑盒(19)设有检修门(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种广告牌制造用切割装置,其特征在于,所述液压缸(3)、切割电机(4)和驱动电机(18)均电性连接控制箱(22)。

## 一种广告牌制造用切割装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及广告技术领域,具体是一种广告牌制造用切割装置。

### 背景技术

[0002] 广告,顾名思义,就是广而告之,向社会广大公众告知某件事物。广告就其含义来说,有广义和狭义之分。非经济广告是指不以营利为目的的广告,如政府公告,政党、宗教、教育、文化、市政、社会团体等方面的启事、声明等。经济广告是指以营利为目的的广告,通常是商业广告,它是为推销商品或提供服务,以付费方式通过广告媒体向消费者或用户传播商品或服务信息的手段。商品广告就是这样的经济广告。目前广告需要广告牌进行宣传,广告牌在生产中需要进行切割。

[0003] 现有的广告牌切割装置在使用时,切割过程中往往会产生大量的灰尘,容易对工作环境造成一定的污染。因此,本领域技术人员提供了一种广告牌制造用切割装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种广告牌制造用切割装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种广告牌制造用切割装置,包括固定座、支架和液压缸,所述固定座上端后侧设有支架,支架下端设有液压缸,液压缸下端设有切割电机,切割电机左端安装有转轴,转轴左端设有切割刀片,切割刀片下侧设有支撑板,支撑板上端设有两个切割台,切割台左右两端均设有固定板,固定板上安装有丝杆,丝杆上贯穿有压板,所述支撑板下端左右两侧均设有连接板,右侧所述连接板上安装有螺纹杆,螺纹杆右端设有驱动电机,驱动电机右端固定连接固定座内右端,所述固定座内对应切割刀片和切割台设有收屑盒,所述固定座右端上侧设有控制箱。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案,所述固定座上端对应支撑板设有通槽,切割台和支撑板上均设有通口。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述丝杆上端设有旋钮,丝杆上对应压板上下两端均设有限位套。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述连接板下端均设有滚轮,滚轮下端与固定座底端接触。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述收屑盒左右两端均设有滑槽,滑槽下端固定连接固定座底端,固定座前端对应收屑盒设有检修门。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案,所述液压缸、切割电机和驱动电机均电性连接控制箱。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型使用时，设置的驱动电机带动支撑板左右往复运动，使两侧切割台上的广告牌能不间断的进行切割作业，节省了固定和拆卸广告牌的时间，提高了工作效率。

[0014] 2、本实用新型使用时，设置的收屑盒便于对切割过程中产生的碎屑灰尘，进行收集，保持了工作环境的整洁，打开检修门将收屑盒从滑槽上抽出，方便对收屑盒内进行清理。

### 附图说明

[0015] 图1为一种广告牌制造用切割装置的结构示意图。

[0016] 图2为一种广告牌制造用切割装置中A处的结构示意图。

[0017] 图3为一种广告牌制造用切割装置中固定座的立体结构示意图。

[0018] 图中：1、固定座；2、支架；3、液压缸；4、切割电机；5、转轴；6、切割刀片；7、切割台；8、支撑板；9、固定板；10、丝杆；11、旋钮；12、限位套；13、压板；14、通槽；15、连接板；16、滚轮；17、螺纹杆；18、驱动电机；19、收屑盒；20、滑槽；21、检修门；22、控制箱。

### 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。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。

[0020] 请参阅图1~3，本实用新型实施例中，一种广告牌制造用切割装置，包括固定座1、支架2和液压缸3，所述固定座1上端后侧设有支架2，支架2下端设有液压缸3，液压缸3下端设有切割电机4，切割电机4左端安装有转轴5，转轴5左端设有切割刀片6，切割刀片6下侧设有支撑板8，支撑板8上端设有两个切割台7，切割台7左右两端均设有固定板9，固定板9上安装有丝杆10，所述丝杆10上端设有旋钮11，丝杆10上对应压板13上下两端均设有限位套12，丝杆10上贯穿有压板13，所述固定座1上端对应支撑板8设有通槽14，切割台7和支撑板8上均设有通口，所述支撑板8下端左右两侧均设有连接板15，所述连接板15下端均设有滚轮16，滚轮16下端与固定座1底端接触，右侧所述连接板15上安装有螺纹杆17，螺纹杆17右端设有驱动电机18，驱动电机18右端固定连接固定座1内右端；

[0021] 所述固定座1内对应切割刀片6和切割台7设有收屑盒19，所述收屑盒19左右两端均设有滑槽20，滑槽20下端固定连接固定座1底端，固定座1前端对应收屑盒19设有检修门21，所述固定座1右端上侧设有控制箱22，所述液压缸3、切割电机4和驱动电机18均电性连接控制箱22。

[0022] 本实用新型的工作原理是：

[0023] 本实用新型使用时，将广告牌放置在切割台7上，转动两侧的旋钮11带动丝杆10转动，丝杆10带动压板13下降，将广告牌固定在切割台7上，操作控制箱22，使液压缸3下降，切割电机4带动转轴5和切割刀片6转动，对广告牌进行切割，切割完毕后液压缸3带动切割电机4上升归位，当左侧切割台7上的广告牌切割完毕后，驱动电机18带动螺纹杆17正向转动，螺纹杆17带动连接板15和支撑板8向左移动，使右侧所述切割台7移动至切割刀片6下侧，对右侧所述切割台7上的广告牌进行切割，右侧所述切割台7进行切割时，工作人员拆卸下左

侧所述切割台7上的广告牌,并重新固定需要切割的广告牌,待右侧所述切割台7切割完毕后,驱动电机18带动螺纹杆17反向转动,使左侧所述切割台7移动至切割刀片6下侧,再次进行切割,如此反复操作,提高了工作效率,设置的收屑盒19便于对切割过程中产生的碎屑灰尘,进行收集,打开检修门21将收屑盒19从滑槽20上抽出,方便对收屑盒19内进行清理。

[0024] 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。

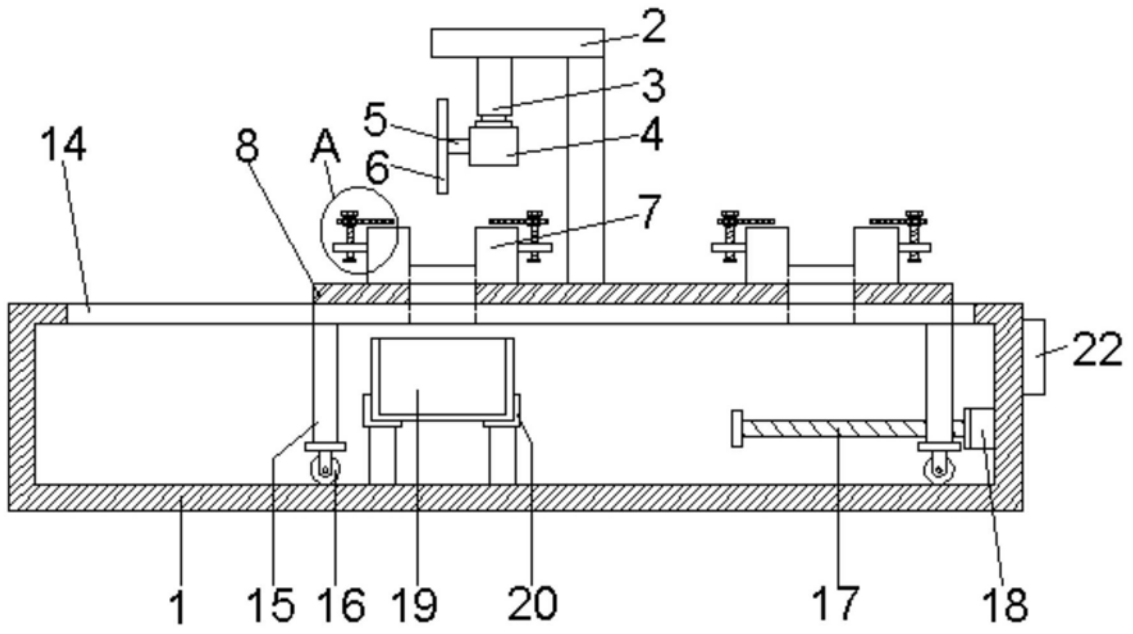


图1

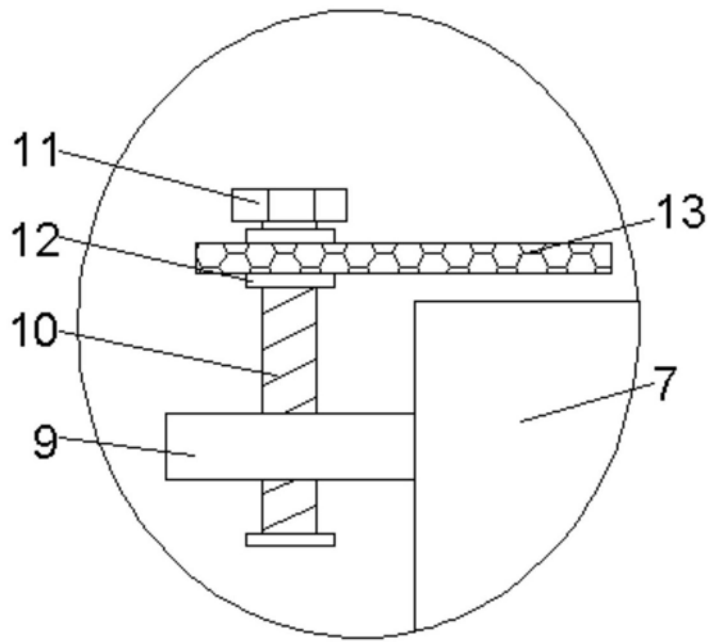


图2

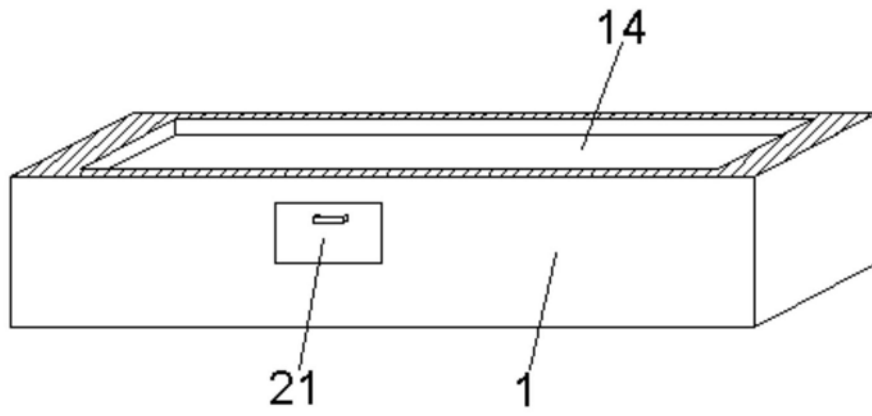


图3