

4.3 标志性成果

佐证材料：

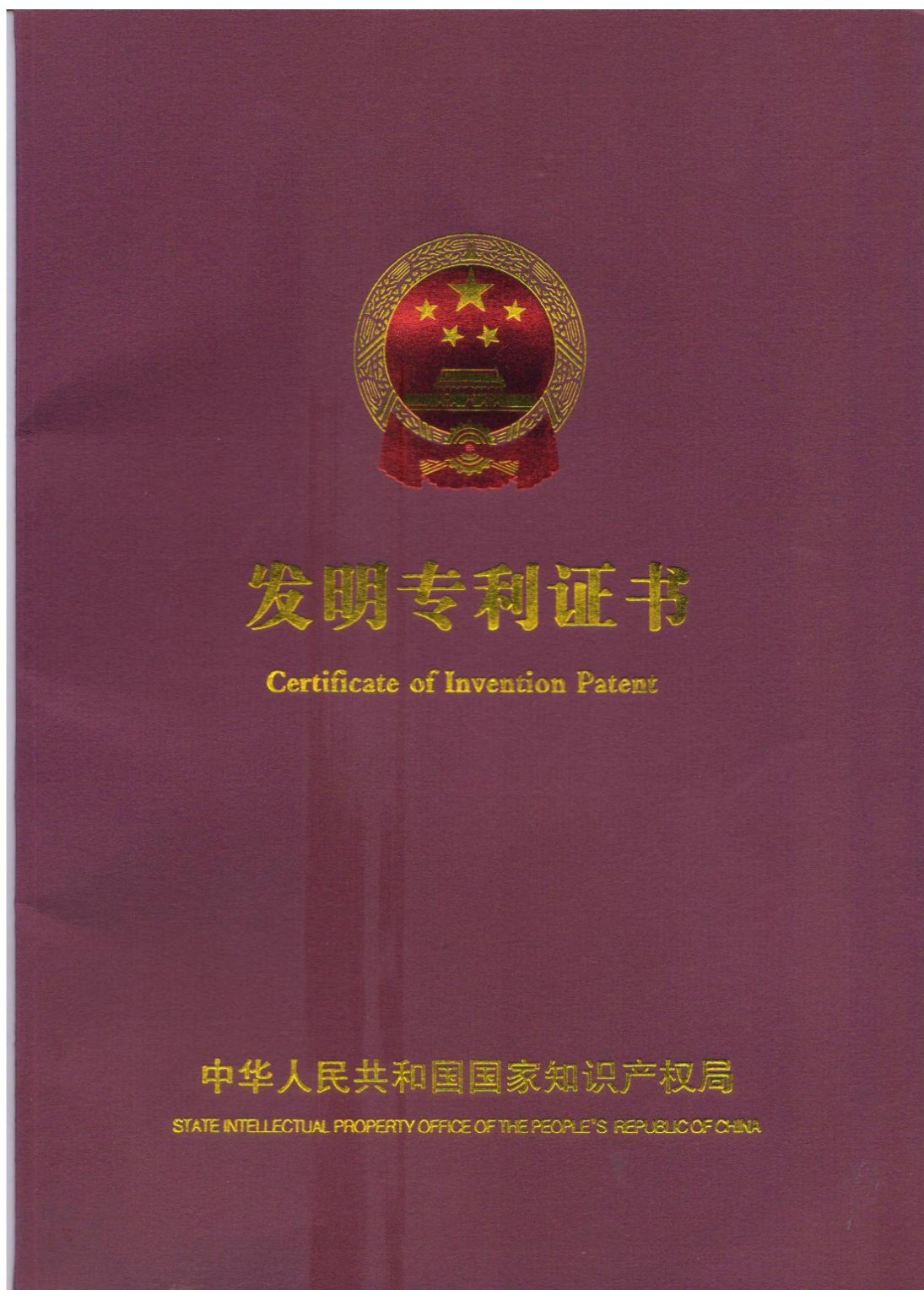
41 发明专利成果

2 SCI 成果

1. 发明专利：

序号	专利（版权）名称	发明（著作权）人
1	一种转角铝型材挤压模具	鄢鹏；黄雪梅；邓汝荣
2	一种新能源冷链车制冷控制系统	吕海；燕谈博；李俊鹏
3	一种岩白菜素类衍生物及其合成方法与应用	肖亚东；黄利；宋慧慧；梁承远
4	太阳能边框铝合金挤压模具	邓汝荣；黄雪梅

专利成果：一种转角铝型材挤压模具



证书号第2795448号



发明专利证书

发明名称：一种转角铝型材挤压模具

发明人：郑鹏；黄雪梅；邓汝荣

专利号：ZL 2015 1 1008449.3

专利申请日：2015年12月25日

专利权人：广州科技职业技术学院

授权公告日：2018年01月26日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第1页(共1页)

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 105414232 B

(45)授权公告日 2018.01.26

(21)申请号 201511008449.3

(22)申请日 2015.12.25

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 105414232 A

(43)申请公布日 2016.03.23

(73)专利权人 广州科技职业技术学院
地址 510550 广东省广州市白云区钟落潭
镇广从九路1038号

(72)发明人 鄢鹏 黄雪梅 邓汝荣

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288
代理人 汤喜友

(51)Int. Cl.

B21C 25/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 2917848 Y, 2007.07.04,
CN 2917848 Y, 2007.07.04,
CN 103846302 A, 2014.06.11,
CN 104174681 A, 2014.12.03,
JP 2001-62511 A, 2001.03.13,
CN 103480681 A, 2014.01.01,
JP 62-279019 A, 1987.12.03,

审查员 周颖

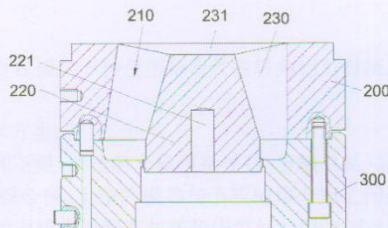
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

一种转角铝型材挤压模具

(57)摘要

本发明公开了一种转角铝型材挤压模具,包括上模和下模,所述的上模包括模芯,下模包括与转角铝型材的外轮廓相贴合的焊合室,上模与下模合模,上模的模芯与下模的焊合室之间形成成型转角铝型材的工作带;所述的模芯四周的上模中设置有与转角铝型材的四边相对应的四个分流孔,分流孔与分流孔之间为分流桥,所述的分流孔采用平行斜入式结构,所述的分流孔与模芯在竖直方向形成部分重叠,且转角铝型材的圆弧相邻边相对应的分流孔与模芯重叠面积 S_5 小于或等于直边相对应的分流孔与模芯重叠面积 S_6 的1.5倍。本发明的转角铝型材挤压模具,模具强度大为提高,模具加工简化,便于加工,生产成本大大降低,不会出现模具上机就发生桥裂现象,模具寿命大为提高。



1. 一种转角铝型材挤压模具, 包括上模和下模, 其特征在于: 所述的上模包括模芯, 下模包括与转角铝型材的外轮廓相贴合的焊合室, 上模与下模合模, 上模的模芯与下模的焊合室之间形成成型转角铝型材的工作带; 所述的模芯四周的上模中设置有与转角铝型材的四边相对应的四个分流孔, 分流孔与分流孔之间为分流桥, 所述的分流孔采用平行斜入式结构, 所述的分流孔与模芯在竖直方向形成部分重叠, 且转角铝型材的圆弧相邻边相对应的分流孔与模芯重叠面积 S_5 小于或等于直边相对应的分流孔与模芯重叠面积 S_6 的1.5倍;

所述的分流桥在分流孔的入料端和出料端均设置有倒角, 且入料端的倒角小于或等于出料端的倒角;

所述的焊合室出料端的下模设置有二级空刀, 空刀深度为20~30mm。

2. 如权利要求1所述的转角铝型材挤压模具, 其特征在于: 所述模芯的中心处设置有一工艺孔。

3. 如权利要求1所述的转角铝型材挤压模具, 其特征在于: 所述的分流桥在入料端设置有斜度小于 20° 的斜面部。

4. 如权利要求1所述的转角铝型材挤压模具, 其特征在于: 圆弧边对应的工作带长度为角部位置对应的工作带长度的2~2.5倍。

5. 如权利要求1所述的转角铝型材挤压模具, 其特征在于: 所述的分流孔的倾斜角度为 a , a 为 6° ~ 9° 。

一种转角铝型材挤压模具

技术领域

[0001] 本发明涉及挤压模具或挤出模具技术领域,特别涉及一种转角铝型材挤压模具。

背景技术

[0002] 随着现代科技的进步和经济持续高速的发展,特别是制造业的日益发展和现代加工技术的进步,而铝合金由于具有良好的抗腐蚀性、轻量性、可焊接性等,以及人们对铝合金越来越深的了解和认识,使得铝合金型材的应用更加广泛。在民用建筑铝型材的产品中,转角类型材是很常见的一类型材,如图1所示。

[0003] 其挤压生产过程中的主要问题是成型难度大和模具容易发生桥裂造成过早失效而导致模具寿命低。

[0004] 此型材断面整体上呈方形结构,具有一定的对称性,外接圆直径为 $\Phi 142\text{mm}$,型材外形轮廓上有实心部位,空心部分的面积很大,且有较长的圆弧部位。由这些特点可知,在挤压过程中,由于空心的面积较大,即模芯的面积较大,模具的受压面积就大,承受的压力就大。在挤压过程中,模具中心的挤压死区所产生的金属变形抗力和金属摩擦力过大,模具在承受高温、高压、高摩擦阻力的情况下,会发生严重的变形,导致模具出现桥裂。所以,在模具设计中,如何降低挤压力,保证和提高模具的强度,是首要任务,其次才是考虑金属成形与流速的调整。

[0005] 目前行业中,每套转角挤压模具的平均产量寿命均低于5吨,而模具价格则至少在每套1万元以上。

发明内容

[0006] 针对现有技术的不足,本发明的目的旨在提供一种使用寿命长的转角铝型材挤压模具。

[0007] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案:

[0008] 一种转角铝型材挤压模具,包括上模和下模,所述的上模包括模芯,下模包括与转角铝型材的外轮廓相贴合的焊合室,上模与下模合模,上模的模芯与下模的焊合室之间形成成型转角铝型材的工作带;所述的模芯四周的上模中设置有与转角铝型材的四边相对应的四个分流孔,分流孔与分流孔之间为分流桥,所述的分流孔采用平行斜入式结构,所述的分流孔与模芯在竖直方向形成部分重叠,且转角铝型材的圆弧相邻边相对应的分流孔与模芯重叠面积 S_5 小于或等于直边相对应的分流孔与模芯重叠面积 S_6 的1.5倍。

[0009] 作为本发明的进一步改进,所述的分流桥在分流孔的入料端和出料端均设置有倒角,且入料端的倒角小于或等于出料端的倒角。

[0010] 作为本发明的进一步改进,所述模芯的中心处设置有一工艺孔。

[0011] 作为本发明的进一步改进,所述的分流桥在入料端设置有斜度小于 20° 的斜面部。

[0012] 作为本发明的进一步改进,圆弧边对应的工作带长度为角部位置对应的工作带长度的2-2.5倍。

[0013] 作为本发明的进一步改进,所述的焊合室出料端的下模设置有二级空刀,空刀深度为20-30mm。

[0014] 作为本发明的进一步改进,所述分流孔的倾斜角度为 a , a 为 6° - 9° 。

[0015] 本发明的有益效果在于:

[0016] 相比于现有技术,本发明通过修正分流孔的扩展方式及分流桥宽度取向,使得中心的金属更多的流向角部,那么当金属流入下模焊合室内后,变形时金属流速容易慢的部位金属积聚量就大,从而使得这些部位的流速加快,因而可以各处的流速容易趋于一致,挤压出的铝型材壁厚更加趋于一致,模具结构强度更高,模具使用寿命提高。

[0017] 模具强度大为提高,模具加工简化,便于加工,生产成本大大降低,不会出现模具上机就发生桥裂现象,模具寿命大为提高。

[0018] 上述说明仅是本发明技术方案的概述,为了能够更清楚了解本发明的技术手段,而可依照说明书的内容予以实施,并且为了让本发明的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂,以下特举较佳实施例,并配合附图,详细说明如下。

附图说明

[0019] 图1是本发明实施例中转角铝型材的主视图。

[0020] 图2是本发明实施例中挤压模具的全剖视图。

[0021] 图3是本发明实施例中上模的仰视图。

[0022] 图4是图3的B-B局部剖视图。

[0023] 图5是本发明实施例中分流桥剖视图。

[0024] 图6是本发明实施例中下模的俯视图。

[0025] 附图标记:100-转角铝型材,200-上模,210-分流孔,220-模芯,221-工艺孔,230-分流桥,231-斜面部,300-下模,310-焊合室。

具体实施方式

[0026] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本发明做进一步描述:

[0027] 参照图1-6,本发明实施例提供了一种转角铝型材挤压模具,包括上模200和下模300,所述的上模200包括模芯220,下模300包括与转角铝型材100的外轮廓相贴合的焊合室310,上模200与下模300合模,上模200的模芯220与下模300的焊合室310之间形成成型转角铝型材100的工作带;所述的模芯220四周的上模200中设置有与转角铝型材100的四边相对应的四个分流孔210,分流孔210与分流孔210之间为分流桥230,所述的分流孔210采用平行斜入式结构,具体地,分流孔210的倾斜角度为 a , a 为 6° - 9° ,从而增加了角部金属供应,降低了挤压力,使得中心的金属更多的流向角部,那么当金属流入下模300焊合室310内后,变形时金属流速容易慢的部位金属积聚量就大,从而使得这些部位的流速加快,因而可以各处的流速容易趋于一致。

[0028] 分流孔210与模芯220在竖直方向形成部分重叠,且转角铝型材100的圆弧相邻边相对应的分流孔210与模芯220重叠面积 S_5 小于或等于直边相对应的分流孔210与模芯220重叠面积 S_6 的1.5倍。从而加快了金属在圆弧部位的流速,避免了在圆弧部位有壁厚明显变薄的现象,降低了在挤压过程中模芯220发生弹性偏移的可能。

[0029] 由于在金属流出分流孔210一端削去了分流桥230的部分面积,从力学的原理来分析,会使分流桥230截面的中心层位置向上移,则分流桥230所受的拉应力将增大,模具的强度将降低。参照图5,箭头所指的方向为挤压方向,分流桥230在分流孔210的入料端和出料端均设置有倒角,且入料端的倒角小于或等于出料端的倒角。在模具分流桥230的抗剪强度得到保证的条件下,使截面的中心层位置向下移以减小拉应力。

[0030] 分流桥230在入料端设置有斜度小于 20° 的斜面部231,避免各个分流桥230剪切铝棒时承受的最大压力不同时出现,从而降低了剪切力的峰值,提高了模具的强度。

[0031] 为了提高上模200在热处理过程中的淬透性,增加心部的冲击韧性,在上模200的模芯220中心处增设一个 $\Phi 20\text{mm}$ 深度为 $50\sim 60\text{mm}$ 的工艺孔221。在其它参数不变的情况下,工艺孔221的增设可使得模具寿命提高 $20\sim 30\%$ 。

[0032] 为了保证金属流动顺畅,圆弧边对应的工作带长度为角部位置对应的工作带长度的 $2\sim 2.5$ 倍。

[0033] 为了使型材挤出时出料顺畅,避免擦伤型材的表面甚至出现堵塞现象,所述的焊合室310出料端的下模300设置有二级空刀,空刀深度为 $20\sim 30\text{mm}$ 。

[0034] 对于本领域的技术人员来说,可根据以上描述的技术方案以及构思,做出其它各种相应的改变以及变形,而所有的这些改变以及变形都应该属于本发明权利要求的保护范围之内。

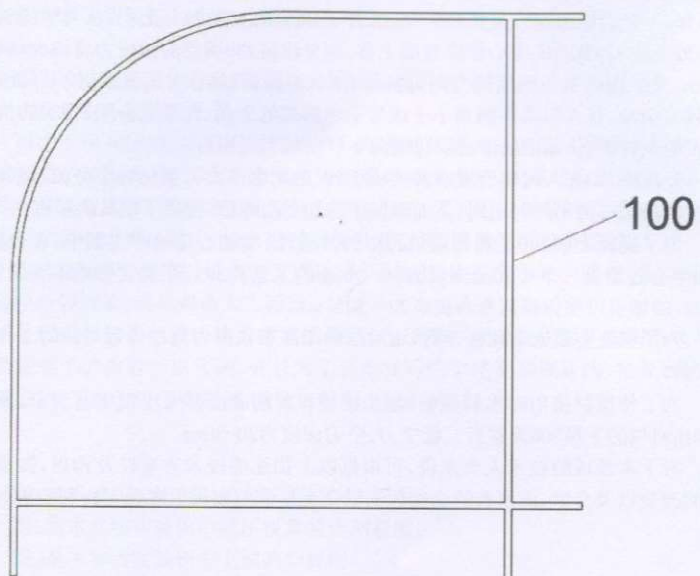


图1

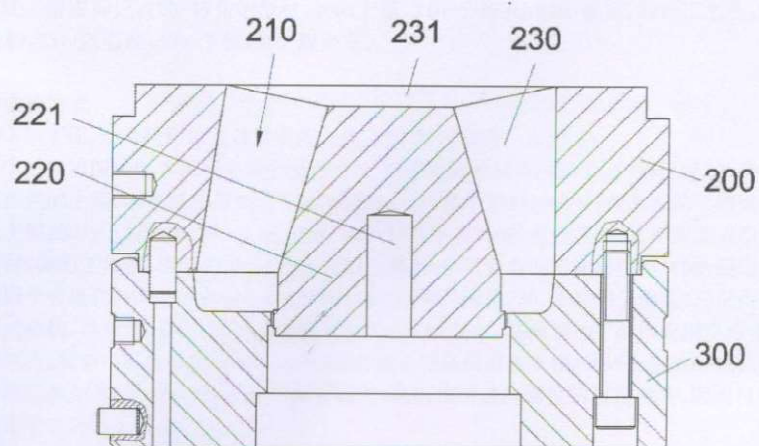


图2

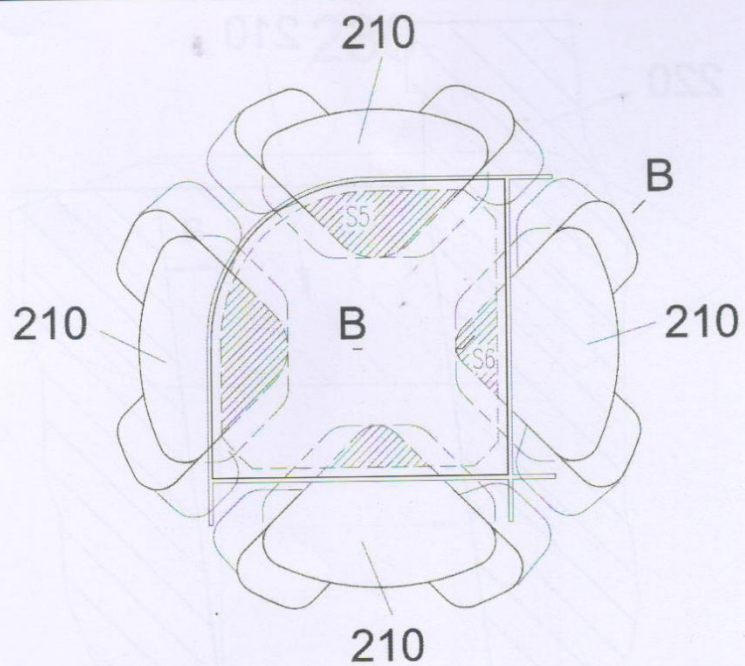


图3

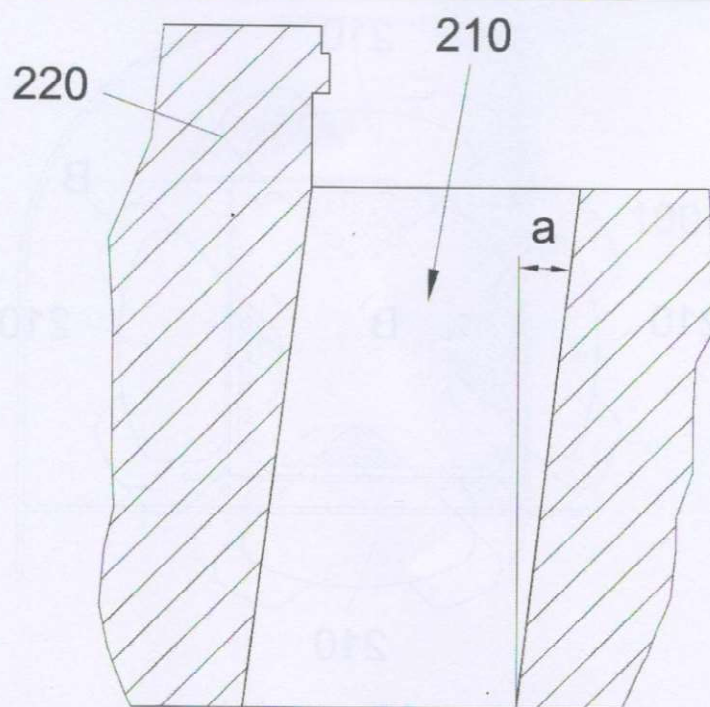


图4

230

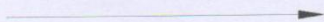
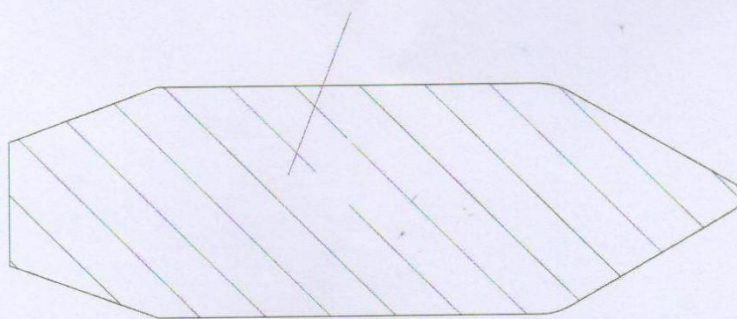


图5

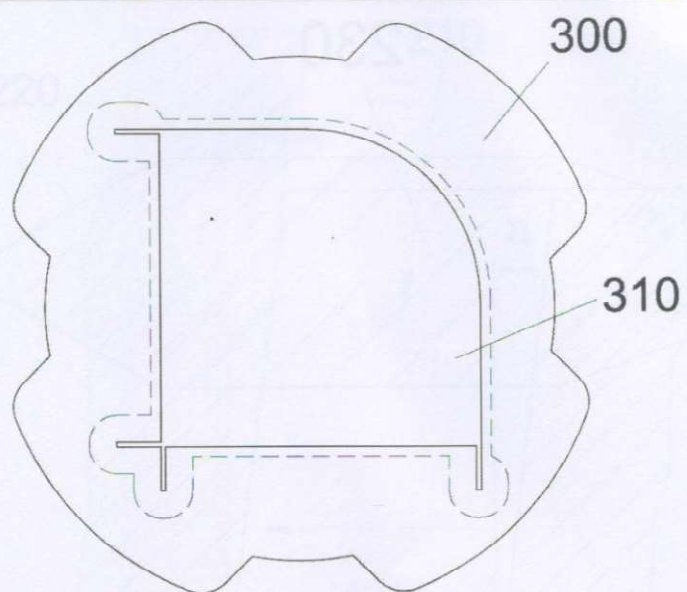


图6

专利成果：一种新能源冷链车制冷控制系统

证书号第2887859号





发明专利证书

发明名称：一种新能源冷链车制冷控制系统

发明人：吕海燕;谈博;李俊鹏

专利号：ZL 2015 1 1006125.6

专利申请日：2015年12月25日

专利权人：广州科技职业技术学院

授权公告日：2018年04月17日

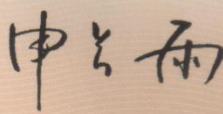
本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月25日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





2018年04月17日

第1页(共1页)

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 105667255 B

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201511006125.6

审查员 方超

(22)申请日 2015.12.25

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105667255 A

(43)申请公布日 2016.06.15

(73)专利权人 广州科技职业技术学院

地址 510550 广东省广州市白云区钟落潭

镇广从九路1038号

(72)发明人 吕海燕 谈博 李俊鹏

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标

事务所(普通合伙) 44288

代理人 汤喜友

(51)Int.Cl.

B60H 1/32(2006.01)

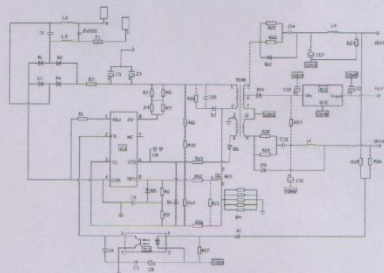
权利要求书3页 说明书8页 附图2页

(54)发明名称

一种新能源冷链车制冷控制系统

(57)摘要

本发明公开了一种新能源冷链车制冷控制系统,包括控制模块、调节模块和执行模块,所述执行模块包括制冷电机M1,所述调节模块控制所述制冷电机M1运行,所述控制模块获取外部温度信号并根据所述外部温度信号控制所述调节模块。本发明的感应当作灵敏,温度调节适中。



CN 105667255 B

专利成果：一种岩白菜素类衍生物及其合成方法与应用

证书号 第 3170384 号





发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：一种岩白菜素类衍生物及其合成方法与应用

发 明 人：肖亚东;黄利;宋慧慧;梁承远

专 利 号：ZL 2016 1 0612960.2

专利申请日：2016 年 07 月 28 日

专 利 权 人：广州科技职业技术学院

地 址：510550 广东省广州市白云区钟落潭镇广从九路 1038 号

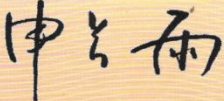
授权公告日：2018 年 12 月 04 日 授权公告号：CN 106432259 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第 3170384 号



专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

广州科技职业技术学院

发明人：

肖亚东；黄利；宋慧慧；梁承远

专利成果：太阳能边框铝合金挤压模具

证书号 第 3050785 号





发 明 专 利 证 书

发 明 名 称：太阳能边框铝合金挤压模具

发 明 人：邓汝荣;黄雪梅

专 利 号：ZL 2015 1 0402641.4

专 利 申 请 日：2015 年 07 月 09 日

专 利 权 人：广州科技职业技术学院

地 址：510550 广东省广州市白云区钟落潭广从九路 1038 号

授 权 公 告 日：2018 年 08 月 28 日 授 权 公 告 号：CN 105436229 B

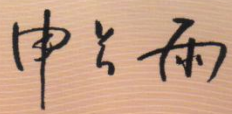
本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 07 月 09 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





2018 年 08 月 28 日

第 1 页 (共 1 页)

2 SCI 成果:

序号	专利（版权）名称	发明（著作权）人
1	New results on type-soft sets	曹丙元
2	Best concept selection in design process:An application of generalized intuitionistic fuzzy soft sets	
3	Characterizations of Certain Types of Type 2 Soft Graphs	
4	Research on the Management System of College Students' Innovation and Entrepreneurship Education Based on B/S Architecture	王润萍
5	A chitosan modified Pt/SiO ₂ catalyst for the synthesis of 3-poly(ethylene glycol)propyl ether-heptamethyltrisloxane applied as agricultural synergistic agent	岳航勃
6	Enhancement of thermal stability	

	and photoluminescent performance of blue light emitting material by incorporating adamantane moieties into carbazole system	
7	Research on the Improvement of English Learning by Artificial Intelligence (AI)	魏凤旗
8		

检索证明

根据委托方提供的论文目录（2018 年），经 SCI-EXPANDED 数据库和《期刊引用报告》JCR 网络数据库（ Sciences Edition 2017）检索，曹炳元（Cao, Bing-Yuan）发表的论文被《科学引文索引》SCIE 收录了 3 篇（通讯作者 2 篇，带*文章）。题录如下：

①

*1. New results on type-2 soft sets

作者: Hayat, K (Hayat, Khizar)[1] ; Ali, MI (Ali, Muhammad Irfan)[2] ; **Cao, BY (Cao, Bing-Yuan)[1]** ; Karaaslan, F (Karaaslan, Faruk)[3]

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS

卷: 47 期: 4 页: 855-876 DOI: 10.15672/HJMS.2017.484

出版年: AUG 2018

文献类型: Article

语言: English

入藏号: WOS: 000440677100008

地址:

[1] Guangzhou Univ, Sch Math & Informat Sci, Guangzhou 510000, Guangdong, Peoples R China

[2] Islamabad Model Coll Girls, Dept Math, F-6-2, Islamabad, Pakistan

[3] Cankiri Karatekin Univ, Fac Sci, Dept Math, TR-18100 Cankiri, Turkey

根据 JCR Science Edition 2017 年数据:

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS		
impact factor		
0.558 0.666		
2017 5 年		
JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
MATHEMATICS	220/310	Q3
STATISTICS & PROBABILITY	104/123	Q4
数据来自第 2017 版 Journal Citation Reports		

2

2. Best concept selection in design process: An application of generalized intuitionistic fuzzy soft sets

作者: Hayat, K (Hayat, Khizar)[1] ; Ali, MI (Ali, Muhammad Irfan)[2] ; Alcantud, JCR (Alcantud, Jose Carlos R.)[3,4] ; Cao, BY (Cao, Bing-Yuan)[5,6] ; Tariq, KU (Tariq, Kalim U.)[7,8]

JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS

卷: 35 期: 5 页: 5707-5720 特刊: SI DOI: 10.3233/JIFS-172121

出版年: 2018

文献类型: Article

语言: English

入藏号: WOS: 000451343900073

地址:

[1] Guangzhou Univ, Sch Math & Informat Sci, Guangzhou 510000, Guangdong, Peoples R China

[2] Islamabad Model Coll Girls, Dept Math, F-6-2, Islamabad, Pakistan

[3] Univ Salamanca, BORDA Res Unit, Salamanca, Spain

[4] Univ Salamanca, Multidisciplinary Inst Enterprise IME, Salamanca, Spain

[5] Guangzhou Univ, Sch Math & Informat Sci, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China

[6] Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China

[7] Huazhong Univ Sci & Technol, Sch Math & Stat, Wuhan, Hubei, Peoples R China

[8] Mirpur Univ Sci & Technol, Dept Math, Mirpur, AJK, Pakistan

根据 JCR Science Edition 2017 年数据:

JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS

impact factor

1.426 1.594

2017 5 年

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	76/132	Q3

数据来自第 2017 版 Journal Citation Reports

3

*3. Characterizations of Certain Types of Type 2 Soft Graphs

作者: Hayat, K (Hayat, Khizar)[1] ; Cao, BY (Cao, Bing-Yuan)[1,2] ; Ali, MI (Ali, Muhammad Irfan)[3] ; Karaaslan, F (Karaaslan, Faruk)[4] ; Qin, ZJ (Qin, Zejian)[1]

DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY 文献号: 8535703

DOI: 10.1155/2018/8535703 出版年: 2018

文献类型: Article

语言:English

入藏号 WOS: 000448623700001

地址:

[1] Guangzhou Univ, Sch Math & Informat Sci, Guangzhou 510000, Guangdong, Peoples R China

[2] Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Guangzhou 510550, Guangdong, Peoples R China

[3] Islamabad Model Coll Girls, Dept Math, F-6-2, Islamabad, Pakistan

[4] Cankiri Karatekin Univ, Fac Sci, Dept Math, TR-18100 Cankiri, Turkey 根据 JCR Science Edition 2017 年数据:

DISCRETE DYNAMICS IN NATURE AND SOCIETY



impact factor

0.757 0.917

2017 5 年

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	82/103	Q4
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	44/64	Q3

数据来自第 2017 版 Journal Citation Reports



特此证明

华南理工大学图书馆

信息咨询部

2018 年 12 月 13 日



检索证明

根据委托方提供的论文目录（2018 年），经《工程索引》EI-VILLAGE 数据库的检索，曹炳元（Cao, Bing-Yuan）发表的论文被《工程索引》EI Compendex 收录了 1 篇。题录如下：

1. Preface

Cao, Bing-Yuan (Foshan University, Foshan, China) Source: Advances in Intelligent Systems and Computing, v 646, p v-vi, 2018, Fuzzy Information and Engineering and Decision

Language: English

Document type: Journal article (JA)

Author affiliation :

1 Foshan University, Foshan, China

2 Guangzhou University, Guangzhou, China

3 Guangzhou Vocational College of Science Technology, Guangzhou, China

E.I. COMPENDEX No: 20174104261666

特此证明

华南理工大学图书馆

信息咨询部

2018 年 12 月 13 日

Web of Science



检索 返回检索结果

工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列表

添加到标记结果列表

第 8 条, 共 53 条

A New Type-2 Soft Set: Type-2 Soft Graphs and Their Applications

作者: Hayat, K (Hayat, Khizar)^[1]; Ali, MI (Ali, Muhammad Irfan)^[2]; Cao, BY (Cao, Bing-Yuan)^[1,3]; Yang, XP (Yang, Xiao-Peng)^[1]
查看 ResearcherID 和 ORCID

ADVANCES IN FUZZY SYSTEMS

文献号: 6162753

DOI: 10.1155/2017/6162753

出版年: 2017

文献类型: Article

摘要

The correspondence between a vertex and its neighbors has an essential role in the structure of a graph. Type-2 soft sets are also based on the correspondence of primary parameters and underlying parameters. In this study, we present an application of type-2 soft sets in graph theory. We introduce vertex-neighbors based type-2 soft sets over X (set of all vertices of a graph) and (sic) (set of all edges of a graph). Moreover, we introduce some type-2 soft operations in graphs by presenting several examples to demonstrate these new concepts. Finally, we describe an application of type-2 soft graphs in communication networks and present procedure as an algorithm.

作者信息

通讯作者地址: Cao, BY (通讯作者)

+ Guangzhou Univ, Sch Math & Informat Sci, Guangzhou 510000, Guangdong, Peoples R China.

通讯作者地址: Ali, MI (通讯作者)

Islamabad Model Coll Girls, Dept Math, F-6-2, Islamabad, Pakistan.

通讯作者地址: Cao, BY (通讯作者)

Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Guangzhou 510550, Guangdong, Peoples R China.

地址:

+ [1] Guangzhou Univ, Sch Math & Informat Sci, Guangzhou 510000, Guangdong, Peoples R China

[2] Islamabad Model Coll Girls, Dept Math, F-6-2, Islamabad, Pakistan

[3] Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Guangzhou 510550, Guangdong, Peoples R China

电子邮件地址: mirfanali13@yahoo.com; caobingy@163.com

基金资助致谢

基金资助机构	授权号
Natural Science Foundation of Guangdong Province	2016A030313552 2016A030307037
Guangdong Provincial Government	yuejiao [2014] 187
Guangzhou Vocational College of Science and Technology	2016TD03 16YJAZH081

查看基金资助信息

出版商

HINDAWI LTD, ADAM HOUSE, 3RD FLR, 1 FITZROY SQ, LONDON, W1T 5HF, ENGLAND

类别 / 分类

研究方向: Mathematics

Web of Science 类别: Mathematics, Applied



关闭

Web of Science
第 1 页 (记录 1 -- 1)
◀ [1] ▶

打印

第 1 条, 共 1 条

标题: On Bipolar Anti Fuzzy h-ideals in Hemi-rings

作者: Hayat, K (Hayat, Khizar); Mahmood, T (Mahmood, Tahir); Cao, BY (Cao, Bing-Yuan)

来源出版物: FUZZY INFORMATION AND ENGINEERING 卷: 9 期: 1 页: 1-19 DOI: 10.1016/j.fiae.2017.03.001 出版年: MAR 2017

Web of Science 核心合集中的 "被引频次": 1

被引频次合计: 1

使用次数 (最近 180 天): 2

使用次数 (2013 年至今): 5

引用的参考文献数: 24

摘要: In this work, we present notions of bipolar anti fuzzy h-ideals and bipolar anti fuzzy interior h-ideals in hemi-rings. Investigating some of their properties, we characterize hemi-rings by means of positive anti A-cut and negative anti a-cut. Meanwhile, some results of homomorphisms, anti images and anti pre-images are given to show the rationality of the definitions introduced in the present paper. Also, we define an equivalence relation on bipolar anti fuzzy h-ideals. In particular, we investigate translations, extensions and multiplications of bipolar anti fuzzy h-ideals. Finally, we present characterizations of h-hemi-regular and h-semi-simple hemi-rings in terms of bipolar anti fuzzy h-ideals.

入藏号: WOS:000401906000001

语言: English

文献类型: Article

作者关键词: BAF h-ideals; Hemi-rings; Positive anti A-cuts; Negative anti a-cuts; Anti images and anti pre-images

KeyWords Plus: HEMIRINGS; ALGEBRAS

地址: [Hayat, Khizar; Cao, Bing-Yuan] Guangzhou Univ, Sch Math & Informat Sci, Guangzhou 510006, Guangdong, Peoples R China.

[Mahmood, Tahir] Int Islamic Univ Islamabad, Dept Math & Stat, Islamabad 44000, Pakistan.

[Cao, Bing-Yuan] Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Guangzhou 510550, Guangdong, Peoples R China.

通讯作者地址: Cao, BY (通讯作者), Guangzhou Univ, Sch Math & Informat Sci, Guangzhou 510006, Guangdong, Peoples R China.

Cao, BY (通讯作者), Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Guangzhou 510550, Guangdong, Peoples R China.

电子邮件地址: Khizar233@gmail.com; tahirbakhat@yahoo.com; caobingy@163.com

作者识别号:

作者	ResearcherID 号	ORCID 号
HAYAT, KHIZAR		0000-0002-9684-937X

出版商: ELSEVIER SCIENCE BV

出版商地址: PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS

Web of Science 类别: Mathematics, Applied

研究方向: Mathematics

IDS 号: EV6TD

ISSN: 1616-8658

eISSN: 1616-8666

29 字符的来源出版物名称缩写: FUZZY INF ENG

ISO 来源出版物缩写: Fuzzy Inf. Eng.

来源出版物页码计数: 19

开放获取: Other Gold

输出日期: 2018-12-19

关闭

Web of Science
第 1 页 (记录 1 -- 1)
◀ [1] ▶

打印

Clarivate

Accelerating innovation

© 2018 Clarivate 版权通知 使用条款 隐私策略 Cookie 策略

登录以获取 Web of Science 时事新闻 关注我们



附录:

第 1 条, 共 1 条

标题: Research on the Management System of College Students' Innovation and Entrepreneurship Education Based on B/S Architecture

作者: Wang, RP (Wang, Runping)

来源出版物: JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES

卷: 21 期: 2 文献号: 201808719 DOI: 10.26802/jaots.2018.08719 出版年: 2018

Web of Science 核心合集中的 "被引频次": 0

被引频次合计: 0

入藏号: WOS:000433592005027

语种: English

文献类型: Article

地址: [Wang, Runping] Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China.

通讯作者地址: Wang, RP (通讯作者), Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China.

ISSN: 1203-8407

JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES

影响因子

0.564 0.716

2016 5 年

JCR® 类别	类别中的排序	JCR 分区
CHEMISTRY, PHYSICAL	138/146	Q4

数据来自第 2016 版 Journal Citation Reports

华南师范大学图书馆

Library of South China Normal University

广州石牌 TEL: 020—85214537—860 FAX: 020--85210051

检索证明

编号: 2018062523

委托检索单位: 广州科技职业技术学院

委托人: 王润萍

委托课题: 文献被《科学引文索引》(SCI-EXPANDED) 的收录及期刊分区情况

检索数据库: 《科学引文索引》(SCI-EXPANDED) 检出记录数: 1

检索结果:

通过对《科学引文索引》的检索结果表明, 在委托人提交的文献中, 作者 Wang, RP (Wang, Runping) 2018 年发表的文章被《科学引文索引》收录 1 篇 (详见附录)。

华南师范大学图书馆信息咨询部

2018 年 6 月 25 日

SCI 收录证明

财经
岳航勃

委托单位: 广州科技职业技术学院

委托人: 岳航勃

检索数据库: SCI Expanded (1998-2018)

所检论文信息:

1. A chitosan modified Pt/SiO₂ catalyst for the synthesis of 3-poly(ethylene glycol) propyl ether-heptamethyltrisiloxane applied as agricultural synergistic agent

作者: Xie, Huilin; **Yue, Hangbo**; Zhang, Weixin; 等.

CATALYSIS COMMUNICATIONS 卷: 104 页: 118-122 出版年: JAN 10 2018

WOS:000423244900024

IDS 号: FT6DR

2. Enhancement of thermal stability and photoluminescent performance of blue light emitting material by incorporating adamantane moieties into carbazole system

作者: Liu, Yingchun; Guo, Jianwei; **Yue, Hangbo**; 等.

JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY 卷: 55 期: 2 页: 176-182 出版年: 2018

WOS:000427293100010

IDS 号: FZ0VY

详情见附件, 特此证明 (检索日期: 2018 年 5 月 22 日)

检索人: 岳航勃

广东工业大学图书馆

2018 年 5 月 22 日

Enhancement of thermal stability and photoluminescent performance of blue light emitting material by incorporating adamantane moieties into carbazole system

作者: Liu, YC (Liu, Yingchun)^{1,2}; Guo, JW (Guo, Jianwei)¹; Yue, HB (Yue, Hangbo)^{1,3}; Luo, T (Luo, Tao)¹; Tan, RL (Tan, Rulin)¹; Li, X (Li, Xiong)¹

JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY

卷: 55 期: 2 页: 176-182

DOI: 10.1080/10601325.2017.1403557

出版年: 2018

文献类型: Article

查看期刊影响力

摘要

A facile route to improve photoluminescent performance and service lifetime of a promising blue light emitting material is reported and demonstrated here using a copolymer system of N-2-ethylhexyl-2,7-carbazole (CEH-Cz) and 1,3,5,7-tetrakis(4-bromophenyl) adamantane (TBA). The copolymers were successfully synthesized by palladium-catalyzed Suzuki coupling reactions. Structure and molecular weight of the materials were characterized by FT-IR and ¹H-NMR spectroscopies, elemental analysis and gel permeation chromatography. The influence of adamantane content on the thermal stability and photoluminescent performance of the synthesized copolymers was investigated in detail. DSC results showed that glass transition temperature increased dramatically from 68 degrees C for neat carbazole, to 88 degrees C, 129 degrees C and 152 degrees C, after the addition of 10%, 20% and 30% TBA, respectively. The same trend was found when thermal decomposition temperature at 5% weight loss was extracted from TGA data. Importantly, this increased stability can be extended to thermooptical performance, with the Cz-TBA system showing higher thermal stability and higher emission intensity within blue light wavelength than carbazole alone. Nevertheless, measurements of photoluminescence quantum yield suggested that there is a delicate trade-off between the performance and adamantane content.

关键词

作者关键词: 2,7-carbazole; adamantane; photoluminescence; thermal stability

KeyWords Plus: HIGH-BRIGHTNESS; COPOLYMERS; FLUORENE; DIODES; CHAIN; ELECTROLUMINESCENCE; FLUORESCENCE; EMISSION; POLYMERS; DEVICES

作者信息

通讯作者地址: Guo, JW (JW Guo, 通讯作者)

+ Guangdong Univ Technol, Sch Chem Engrg & Light Ind, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China.

地址:

+ [1] Guangdong Univ Technol, Sch Chem Engrg & Light Ind, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China

[2] Zhongshan Torch Polytech, Dept Biomed, Zhongshan, Peoples R China

[3] Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Guangzhou, Guangdong, Peoples R China

电子邮件地址: jwguo@gdut.edu.cn; hangbo.yue@gdut.edu.cn

基金资助致谢

基金资助机构	授权号
National Natural Science Foundation of China	21476051 21706039
Science and Technology Program of Guangdong Province	2016A050502057
Natural Science Foundation of Guangdong Province	2014A030310349 2017A030310399
China Postdoctoral Science Foundation	2016M602441

查看基金资助信息

出版商

TAYLOR & FRANCIS INC, 530 WALNUT STREET, STE 850, PHILADELPHIA, PA 19106 USA

期刊信息

Impact Factor (影响因子): Journal Citation Reports

类别/分类

研究方向: Polymer Science

Web of Science 类别: Polymer Science

文献信息

语种: English

入藏号: WOS:000427203106019

ISSN: 1066-1325

eISSN: 1520-5738

其他信息

IDS 号: F26VV

Web of Science 核心合集中的“引用的参考文献”: 28

Web of Science 核心合集中的“被引频次”: 0

引文网络

在 Web of Science 核心合集中

0

被引频次

创建引文跟踪

28

引用的参考文献

查看 Related Records

用于 Web of Science 中

在 Web of Science 中使用次数

2

2

最近 180 天

2013 年至今

进一步了

此记录来自:

Web of Science 核心合集

- Science Citation Index Expanded

建议修正

如果您想提高此记录中数据的精度, 请提供修正建议。

教育部科技查新工作站 (Z03)

检索报告

(报告号: 2018Z030802078)

委托单位: 广州科技职业技术学院		
委托人: 魏凤旗		
检索要求: SCIE 收录		
检 索 结 果		
数据库	论文收录	第一作者或通讯作者
Science Citation Index Expanded	1 篇	1 篇
备注: 结果已经委托人确认 标题: Research on the Improvement of English Learning by Artificial Intelligence (AI) 作者: Wei, FQ (Wei, Fengqi) 来源出版物: JOURNAL OF ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGIES 卷: 21 期: 2 文献号: 201811181 DOI: 10.26802/jaots.2018.11181 出版年: 2018 Web of Science 核心合集中的 "被引频次": 0 被引频次合计: 0 入藏号: WOS:000433592403047 语种: English 文献类型: Article 地址: [Wei, Fengqi] Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Coll Foreign Language & Foreign Trade, Guangzhou 510550, Guangdong, Peoples R China. 通讯作者地址: Wei, FQ (通讯作者), Guangzhou Vocat Coll Sci & Technol, Coll Foreign Language & Foreign Trade, Guangzhou 510550, Guangdong, Peoples R China. 出版商: SYCAMORE GLOBAL PUBLICATIONS LLC IDS 号: GH6ZJ ISSN: 1203-8407		
教育部科技查新工作站 (Z03) (公章) 2018.6.26		

联系电话: 027-87557604
 邮箱: chaxin03@sohu.com
 地址: 华中科技大学图书馆