



国家知识产权局

510627

广东省广州市黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋 910
广州嘉权专利商标事务所有限公司 胡辉(020-38061202)

发文日:

2021 年 03 月 15 日



申请号或专利号: 202110276498.4

发文序号: 2021031501994450

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202110276498.4

申请日: 2021 年 03 月 15 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种陈皮年限鉴定方法、装置、设备和介质

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书附图 每份页数:1 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:3 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:10 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部



200101
2019.11

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113125376 A

(43) 申请公布日 2021.07.16

(21) 申请号 202110276498.4

(22) 申请日 2021.03.15

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72) 发明人 余向阳 张鑫 杨应麟 尹健威

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 胡辉

(51) Int.Cl.

G01N 21/359 (2014.01)

G01N 21/3563 (2014.01)

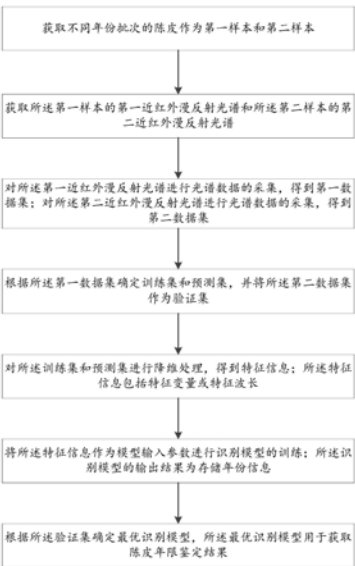
权利要求书2页 说明书8页 附图1页

(54) 发明名称

一种陈皮年限鉴定方法、装置、设备和介质

(57) 摘要

本发明公开了一种陈皮年限鉴定方法、装置、设备和介质，方法包括：获取不同年份批次的陈皮作为第一样本和第二样本；获取第一样本的第一近红外漫反射光谱和第二样本的第二近红外漫反射光谱；对第一近红外漫反射光谱进行光谱数据的采集，得到第一数据集；对第二近红外漫反射光谱进行光谱数据的采集，得到第二数据集；根据第一数据集确定训练集和预测集，并将第二数据集作为验证集；对训练集和预测集进行降维处理，得到特征信息；将特征信息作为模型输入参数进行识别模型的训练；根据验证集确定最优识别模型。本发明能够实现陈皮年限的准确的鉴定，提高了陈皮年限的鉴定效率，降低了鉴定分析成本，可广泛应用于近红外光谱分析技术领域。





国家知识产权局

510627

广东省广州市黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋 910
广州嘉权专利商标事务所有限公司 胡辉(020-38061202)

发文日:

2021 年 03 月 15 日



申请号或专利号: 202110275038.X

发文序号: 2021031501638310

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202110275038.X

申请日: 2021 年 03 月 15 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种塑料分选方法、装置、设备和介质

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

实质审查参考资料 每份页数:2 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:10 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书附图 每份页数:2 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部



200101
2019. 11

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113118065 A

(43) 申请公布日 2021.07.16

(21) 申请号 202110275038.X

(22) 申请日 2021.03.15

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72) 发明人 余向阳 杨应麟 张鑫 尹健威

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务有限公司 44205

代理人 胡辉

(51) Int.Cl.

B07C 5/342 (2006.01)

B07C 5/36 (2006.01)

B07C 5/02 (2006.01)

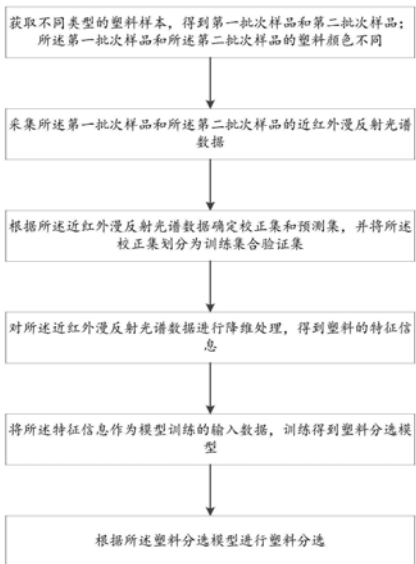
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

(54) 发明名称

一种塑料分选方法、装置、设备和介质

(57) 摘要

本发明公开了一种塑料分选方法、装置、设备和介质，方法包括：获取不同类型的塑料样本，得到第一批次样品和第二批次样品；所述第一批次样品和所述第二批次样品的塑料颜色不同；采集所述第一批次样品和所述第二批次样品的近红外漫反射光谱数据；根据所述近红外漫反射光谱数据确定校正集和预测集，并将所述校正集划分为训练集和验证集；对所述近红外漫反射光谱数据进行降维处理，得到塑料的特征信息；将所述特征信息作为模型训练的输入数据，训练得到塑料分选模型；根据所述塑料分选模型进行塑料分选。本发明提高了塑料分选效率和准确率，可广泛应用于近红外光谱分析技术领域。





国家知识产权局

510627

广东省广州市黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋 910
广州嘉权专利商标事务所有限公司 梁嘉琦(0750-3126831)

发文日:

2022 年 05 月 25 日



申请号或专利号: 202210575725.8

发文序号: 2022052502752640

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202210575725.8

申请日: 2022 年 05 月 25 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种叶绿素含量测定方法、系统、装置及存储介质

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

权利要求书 每份页数:2 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

说明书附图 每份页数:2 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

说明书 每份页数:12 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部



200101
2019.11

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114858726 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202210575725.8

(22) 申请日 2022.05.25

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西
路135号

(72) 发明人 余向阳 潘少伟 郭宇晨 韩裘辰

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 梁嘉琦

(51) Int. Cl.

G01N 21/27 (2006.01)

G01N 21/01 (2006.01)

G06T 5/00 (2006.01)

G06T 5/20 (2006.01)

G06T 7/136 (2017.01)

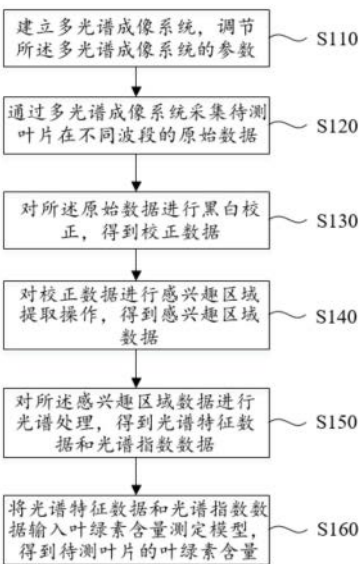
权利要求书2页 说明书11页 附图3页

(54) 发明名称

一种叶绿素含量测定方法、系统、装置及存储介质

(57) 摘要

本申请公开了一种叶绿素含量测定方法、系统、装置及存储介质。该方法包括建立多光谱成像系统；通过多光谱成像系统采集待测叶片在不同波段的原始数据；对原始数据进行黑白校正，得到校正数据；对校正数据进行感兴趣区域提取操作，得到感兴趣区域数据；对感兴趣区域数据进行光谱处理，得到光谱特征数据和光谱指数数据；将光谱特征数据和光谱指数数据输入叶绿素含量测定模型，得到待测叶片的叶绿素含量。该系统包括成像系统模块，采集模块，校正模块，感兴趣区域模块等模块。通过使用本申请中的方法，能够快速检测叶片的叶绿素含量，有利于实现无损的大规模检测，同时，有利于提升测定结果的准确度。本申请可广泛应用于机器测量技术领域内。





国家知识产权局

510627

广东省广州市黄埔大道西 100 号富力盈泰广场 A 栋 910
广州嘉权专利商标事务所有限公司 梁嘉琦(0750-3126831)

发文日:

2022 年 06 月 16 日



申请号或专利号: 202210678431.8

发文序号: 2022061601454650

专 利 申 请 受 理 通 知 书

根据专利法第 28 条及其实施细则第 38 条、第 39 条的规定, 申请人提出的专利申请已由国家知识产权局受理。现将确定的申请号、申请日、申请人和发明创造名称通知如下:

申请号: 202210678431.8

申请日: 2022 年 06 月 16 日

申请人: 中山大学

发明创造名称: 一种基于光谱成像传感器的在线数据分析方法及装置

经核实, 国家知识产权局确认收到文件如下:

说明书附图 每份页数:3 页 文件份数:1 份

权利要求书 每份页数:3 页 文件份数:1 份 权利要求项数: 10 项

说明书 每份页数:13 页 文件份数:1 份

说明书摘要 每份页数:1 页 文件份数:1 份

发明专利请求书 每份页数:5 页 文件份数:1 份

实质审查请求书 每份页数:1 页 文件份数:1 份

提示:

1. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 认为其记载的内容与申请人所提交的相应内容不一致时, 可以向国家知识产权局请求更正。
2. 申请人收到专利申请受理通知书之后, 再向国家知识产权局办理各种手续时, 均应当准确、清晰地写明申请号。
3. 国家知识产权局收到向外国申请专利保密审查请求书后, 依据专利法实施细则第 9 条予以审查。

审 查 员: 自动受理

审查部门: 专利局初审及流程管理部



200101
2019.11

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局受理处收
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115205175 A

(43) 申请公布日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202210678431.8

(22) 申请日 2022.06.16

(71) 申请人 中山大学

地址 510275 广东省广州市海珠区新港西路135号

(72) 发明人 余向阳 韩裘辰 郭宇晨 潘少伟

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

专利代理师 梁嘉琦

(51) Int. Cl.

G06T 5/50 (2006.01)

G06N 3/04 (2006.01)

G06N 3/08 (2006.01)

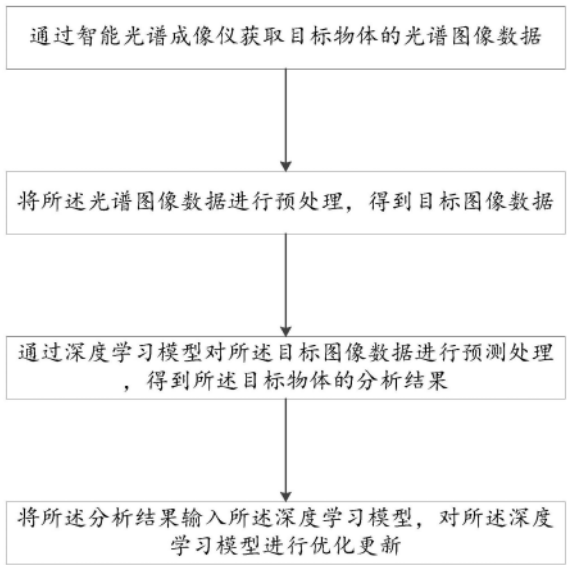
权利要求书2页 说明书10页 附图3页

(54) 发明名称

一种基于光谱成像传感器的在线数据分析方法及装置

(57) 摘要

本发明公开了一种基于光谱成像传感器的在线数据分析方法及装置,方法包括:通过智能光谱成像仪获取目标物体的光谱图像数据;将所述光谱图像数据进行预处理,得到目标图像数据;通过深度学习模型对所述目标图像数据进行预测处理,得到所述目标物体的分析结果;将所述分析结果输入所述深度学习模型,对所述深度学习模型进行优化更新。本发明通过智能光谱成像仪进行光谱图像数据采集,具有较高的灵活性,可广泛应用于多种应用场景,另外,本发明智能光谱成像仪集成深度学习模型,实现数据采集、数据存储以及数据分析的一站式处理流程,效率高且成本低,可广泛应用于光学数据处理技术领域。



证书号第 8838692 号



实用新型专利证书

实用新型名称：便携式智能光谱仪

发 明 人：余向阳；尹健威；洪伟槟

专 利 号：ZL 2018 2 1168478.5

专利申请日：2018 年 07 月 23 日

专 利 权 人：中山大学

地 址：510275 广东省广州市海珠区新港西路 135 号

授权公告日：2019 年 05 月 14 日

授权公告号：CN 208860734 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型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。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利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



证书号第 8838692 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 23 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：

中山大学

发明人：

余向阳；尹健威；洪伟槟