

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2022 年 5 月 19 日 (19.05.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/099665 A1

(51) 国际专利分类号:

B26D 7/01 (2006.01) **B26D 7/26** (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01) **B26D 5/06** (2006.01)

B26D 7/00 (2006.01) **B26D 5/08** (2006.01)

INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY (GENERAL PARTNERSHIP)); 中国安徽省合肥市蜀山经济开发区井岗路电商园一期 2 号楼 201, Anhui 230088 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/128901

(22) 国际申请日: 2020 年 11 月 16 日 (16.11.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202022573521.X 2020 年 11 月 10 日 (10.11.2020) CN

(71) 申请人: 苏州纳昇源新材料科技有限公司 (SUZHOU NASHENGYUAN NEW MATERIAL TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市吴江区桃源镇东方大道 118 号, Jiangsu 215200 (CN)。

(72) 发明人: 马翔 (MA, Xiang); 中国江苏省苏州市吴江区桃源镇东方大道 118 号, Jiangsu 215200 (CN)。

(74) 代理人: 合肥市科融知识产权代理事务所 (普通合伙) (HEFEI KERONG

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,

(54) **Title:** CUTTING DEVICE HAVING STERILIZATION FUNCTION AND USED FOR BIODEGRADABLE AIR COMPOSITE FILTER MATERIAL

(54) 发明名称: 一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置

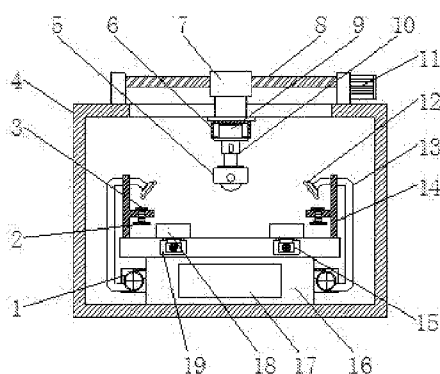


图 1

(57) **Abstract:** A cutting device having a sterilization function and used for a biodegradable air composite filter material, comprising a housing (4), a cutting table (16), mounting frames (14), a first lead screw (8), a moving box (6), and pressure plates (2). The middle of the bottom of an inner cavity of the housing (4) is fixedly connected to the cutting table (16). The top of the cutting table (16) is symmetrically and fixedly connected to the two mounting frames (14). An adjustment threaded rod (3) is provided at the top of one side of the middle end of each mounting frame (14). The adjustment threaded rod (3) penetrates through the mounting frame (14), and is fixedly connected to the pressure plate (2). Mounting recesses (19) are arranged on the top end of the cutting table (16). A sliding rod (21) is provided inside each mounting recess (19). Both sides of the sliding rod (21) are fixedly connected to an inner wall of each mounting recess (19). A sliding block (15) is sleeved on the surface of the sliding rod (21). One side of the sliding block (15) is fixedly connected to a spring (20). The spring (20) is sleeved on the surface of the sliding rod (21). According to the present device, both sides of a material required to be cut are tightly pressed by the pressure plates (2), the adjustment threaded rods (3), and the mounting frames (14), which ensures the cutting efficiency and quality; moreover, the material can be extruded by extrusion plates (18), the sliding blocks (15), the mounting recesses (19), the sliding rods (21), and the springs (20), so that the material is prevented from deviating in the cutting process.

RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则4.17的声明:

- 关于发明人身份(细则4.17(i))
- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则4.17(ii))
- 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则4.17(iii))
- 发明人资格(细则4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置, 包括壳体(4)、裁切台(16)、安装架(14)、第一丝杠(8)、移动盒(6)和压板(2), 所述壳体(4)内腔底部中央固接裁切台(16), 所述裁切台(16)顶部对称固接两个安装架(14), 所述安装架(14)中端一侧顶部设有调节螺纹杆(3), 所述调节螺纹杆(3)贯穿安装架(14)固接压板(2), 所述裁切台(16)顶端开设安装槽(19), 所述安装槽(19)内部设有滑杆(21), 所述滑杆(21)两侧均固接安装槽(19)内壁, 所述滑杆(21)表面套有滑块(15), 所述滑块(15)一侧固接弹簧(20), 所述弹簧(20)套在滑杆(21)表面。本装置通过压板(2)、调节螺纹杆(3)和安装架(14)将需要裁切的材料两侧压紧, 保证裁切的效率和质量, 而且通过挤压板(18)、滑块(15)、安装槽(19)、滑杆(21)和弹簧(20)可以挤压材料, 避免材料在裁切过程中出现偏移的情况。

一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置

技术领域

[0001] 本申请涉及一种裁切装置，具体是一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置。

背景技术

[0002] 生物降解材料是一类在生物机体中，在体液及其酸、核酸作用下，材料不断降解被机体吸收，或排出体外，最终所植入的材料完全被新生组织取代的天然或合成的生物医用材料。包括多肽、聚氨基酸、聚酯、聚乳酸、甲壳素、骨胶原/明胶等高分子材料。P-磷酸三钙则属于生物陶瓷可降解材料，主要用于吸收型缝合线、药物载体、愈合材料、黏合剂以及组织缺损用修复材料，而且生产的生物可降解空气复合过滤材料不仅便于降解，还具有杀菌功能。

发明概述

技术问题

[0003] 在进行生产具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料时需要用到一些加工装置，而且在进行加工时，需要对材料进行裁切到一定的尺寸，方便进行使用，但是在进行裁切时需要对材料进行夹持固定。因此，针对上述问题提出一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置，包括壳体、裁切台、安装架、第一丝杠、移动盒和压板，所述壳体内腔底部中央固接裁切台，所述裁切台顶部对称固接两个安装架，所述安装架中端一侧顶部设有调节螺纹杆，所述调节螺纹杆贯穿安装架固接压板，所述裁切台顶端开设安装槽，所述安装槽内部设有滑杆，所述滑杆两侧均固接安装槽内壁，所述滑杆表面套有

滑块，所述滑块一侧固接弹簧，所述弹簧套在滑杆表面，所述滑块顶端贯穿裁切台固接挤压板；

[0005] 所述裁切台两侧均固接除尘泵，所述除尘泵一侧固接导灰管，所述导灰管一端贯穿安装架固接除尘口，所述壳体顶部设有第一丝杠，所述第一丝杠两侧均通过支架安装在壳体顶部，所述第一丝杠表面套有第一滑套，所述第一滑套底端贯穿壳体延伸至壳体内腔固接移动盒，所述移动盒内腔设有第二丝杠，所述第二丝杠一端转动连接移动盒，所述移动盒另一端贯穿移动盒固接第二电机，所述第二丝杠表面套有第二滑套，所述第二滑套底端贯穿移动盒固接电动推杆。

[0006] 进一步地，所述调节螺纹杆通过螺纹与安装架连接，所述电动推杆底部固接裁切刀。

[0007] 进一步地，所述第一丝杠一端与支架转动连接，且第一丝杠另一端贯穿支架固接第一电机。

[0008] 进一步地，所述滑杆表面滑动连接滑块，所述挤压板底部宽度大于安装槽顶部宽度。

[0009] 进一步地，所述除尘口为喇叭状结构，所述裁切台内部开设集灰槽。

[0010] 进一步地，所述第一丝杠和第二丝杠表面均设有螺纹。

发明的有益效果

有益效果

[0011] 本申请的有益效果是：本申请提供了一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用可调节裁切装置。

对附图的简要说明

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0013] 图1为本申请一种实施例的整体结构示意图；

[0014] 图2为本申请一种实施例的安装槽结构示意图；

[0015] 图3为本申请一种实施例的移动盒结构示意图。

[0016] 图中：1、除尘泵，2、压板，3、调节螺纹杆，4、壳体，5、裁切刀，6、移动盒，7、第一滑套，8、第一丝杠，9、第二滑套，10、电动推杆，11、第一电机，12、除尘口，13、导灰管，14、安装架，15、滑块，16、裁切台，17、集灰槽，18、挤压板，19、安装槽，20、弹簧，21、滑杆，22、第二丝杠，23、第二电机。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0017] 在为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案，下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都应当属于本申请保护的范围。

[0018] 需要说明的是，本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便这里描述的本申请的实施例。此外，术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形，意图在于覆盖不排他的包含，例如，包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元，而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0019] 在本申请中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“中”、“竖直”、“水平”、“横向”、“纵向”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。这些术语主要是为了更好地描述本申请及其实施例，并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位，或以特定方位进行构造和操作。

[0020] 并且，上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外，还可能用于表示其他含义，例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解这些术语在本申

请中的具体含义。

[0021] 此外，术语“安装”、“设置”、“设有”、“连接”、“相连”、“套接”应做广义理解。例如，可以是固定连接，可拆卸连接，或整体式构造；可以是机械连接，或电连接；可以是直接相连，或者是通过中间媒介间接相连，又或者两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0022] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

[0023] 请参阅图1-3所示，一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置，包括壳体4、裁切台16、安装架14、第一丝杠8、移动盒6和压板2，所述壳体4内腔底部中央固接裁切台16，所述裁切台16顶部对称固接两个安装架14，所述安装架14中端一侧顶部设有调节螺纹杆3，所述调节螺纹杆3贯穿安装架14固接压板2，所述裁切台16顶端开设安装槽19，所述安装槽19内部设有滑杆21，所述滑杆21两侧均固接安装槽19内壁，所述滑杆21表面套有滑块15，所述滑块15一侧固接弹簧20，所述弹簧20套在滑杆21表面，所述滑块15顶端贯穿裁切台16固接挤压板18；

[0024] 所述裁切台16两侧均固接除尘泵1，所述除尘泵1一侧固接导灰管13，所述导灰管13一端贯穿安装架14固接除尘口12，所述壳体4顶部设有第一丝杠8，所述第一丝杠8两侧均通过支架安装在壳体4顶部，所述第一丝杠8表面套有第一滑套7，所述第一滑套7底端贯穿壳体4延伸至壳体4内腔固接移动盒6，所述移动盒6内腔设有第二丝杠22，所述第二丝杠22一端转动连接移动盒6，所述移动盒6另一端贯穿移动盒6固接第二电机23，所述第二丝杠22表面套有第二滑套9，所述第二滑套9底端贯穿移动盒6固接电动推杆10。

[0025] 所述调节螺纹杆3通过螺纹与安装架14连接，所述电动推杆10底部固接裁切刀5；所述第一丝杠8一端与支架转动连接，且第一丝杠8另一端贯穿支架固接第一电机11；所述滑杆21表面滑动连接滑块15，所述挤压板18底部宽度大于安装槽19顶部宽度；所述除尘口12为喇叭状结构，所述裁切台16内部开设集灰槽17；所述第一丝杠8和第二丝杠22表面均设有螺纹。

[0026] 本申请在使用时，本申请中出现的电器元件在使用时均外接连通电源和控制开关，将需要加工裁切的材料放置在裁切台16顶部，通过拧动调节螺纹杆3推动压板2压住材料两侧顶部，然后通过弹簧20的弹性可以推动滑块15在滑杆21表面移动，便于带动挤压板18移动，可以方便通过挤压板18将材料紧紧压住，避免在进行裁切时初选偏移的情况，然后通过电动推杆10推动裁切刀5移动，通过第一电机11带动第一丝杠8转动，可以使第一滑套7在第一丝杠8表面移动，时裁切刀5对材料进行裁切，通过第二电机23带动第二丝杠22转动，可以方便带动第二滑套9进行移动，可以调节裁切刀5的裁切位置，在裁切过程中，通过除尘泵1、导灰管13和除尘口12可以将裁切产生的杂质输送到集灰槽17内部收集。

[0027] 本申请的有益之处在于：

[0028] 1. 通过压板、调节螺纹杆和安装架将需要裁切的材料两侧压紧，保证裁切的效率和质量，而且可以通过挤压板、滑块、安装槽、滑杆和弹簧可以将挤压材料，避免材料在裁切过程中出现偏移的情况；

[0029] 2. 通过第一电机、第一滑套、第一丝杠和电动推杆便于操控裁切刀对材料进行裁切，而且通过第二滑套、移动盒、第二丝杠和第二电机便于控制裁切的位置，而且除尘口、导灰管和除尘泵便于收集裁切产生的杂质。

[0030] 第一电机11和第二电机23均采用的是台州朗博电机有限公司生产的y2-225M型号及其相关的配套电源和电路。

[0031] 涉及到电路和电子元器件和模块均为现有技术，本领域技术人员完全可以实现，无需赘言，本申请保护的内容也不涉及对于软件和方法的改进。

[0032] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已，并不用于限制本申请，对于本领域的技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置，其特征在于：包括壳体（4）、裁切台（16）、安装架（14）、第一丝杠（8）、移动盒（6）和压板（2），所述壳体（4）内腔底部中央固接裁切台（16），所述裁切台（16）顶部对称固接两个安装架（14），所述安装架（14）中端一侧顶部设有调节螺纹杆（3），所述调节螺纹杆（3）贯穿安装架（14）固接压板（2），所述裁切台（16）顶端开设安装槽（19），所述安装槽（19）内部设有滑杆（21），所述滑杆（21）两侧均固接安装槽（19）内壁，所述滑杆（21）表面套有滑块（15），所述滑块（15）一侧固接弹簧（20），所述弹簧（20）套在滑杆（21）表面，所述滑块（15）顶端贯穿裁切台（16）固接挤压板（18）；
- 所述裁切台（16）两侧均固接除尘泵（1），所述除尘泵（1）一侧固接导灰管（13），所述导灰管（13）一端贯穿安装架（14）固接除尘口（12），所述壳体（4）顶部设有第一丝杠（8），所述第一丝杠（8）两侧均通过支架安装在壳体（4）顶部，所述第一丝杠（8）表面套有第一滑套（7），所述第一滑套（7）底端贯穿壳体（4）延伸至壳体（4）内腔固接移动盒（6），所述移动盒（6）内腔设有第二丝杠（22），所述第二丝杠（22）一端转动连接移动盒（6），所述移动盒（6）另一端贯穿移动盒（6）固接第二电机（23），所述第二丝杠（22）表面套有第二滑套（9），所述第二滑套（9）底端贯穿移动盒（6）固接电动推杆（10）。
- [权利要求 2] 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置，其特征在于：所述调节螺纹杆（3）通过螺纹与安装架（14）连接，所述电动推杆（10）底部固接裁切刀（5）。
- [权利要求 3] 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置，其特征在于：所述第一丝杠（8）一端与支架转动连接，且第一丝杠（8）另一端贯穿支架固接第一电机（11）。

- [权利要求 4] 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置，其特征在于：所述滑杆（21）表面滑动连接滑块（15），所述挤压板（18）底部宽度大于安装槽（19）顶部宽度。
- [权利要求 5] 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置，其特征在于：所述除尘口（12）为喇叭状结构，所述裁切台（16）内部开设集灰槽（17）。
- [权利要求 6] 根据权利要求1所述的一种具有杀菌功能的生物可降解空气复合过滤材料用裁切装置，其特征在于：所述第一丝杠（8）和第二丝杠（22）表面均设有螺纹。

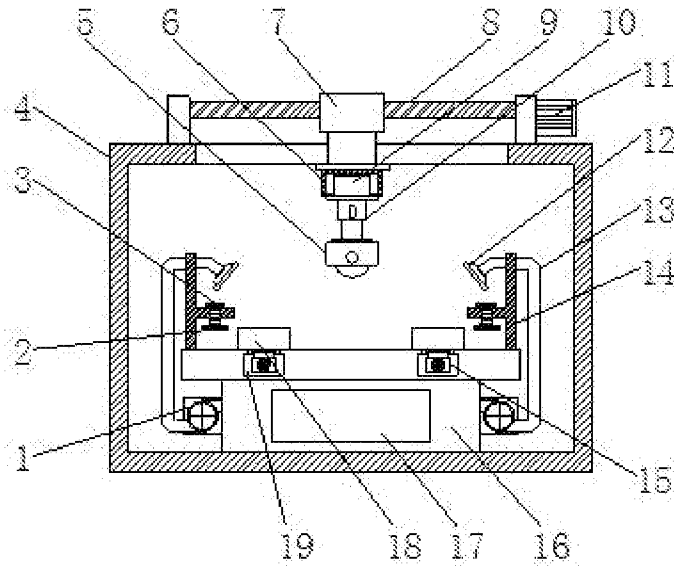


图 1

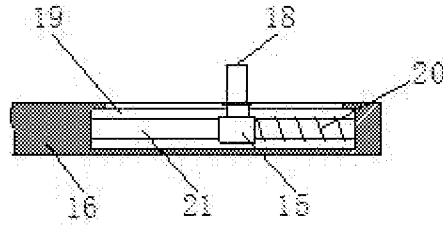


图 2

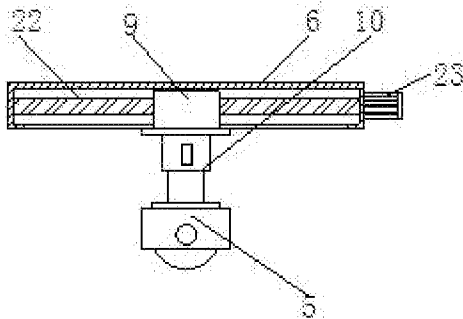


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/128901

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

B26D 7/01(2006.01)i; B26D 7/02(2006.01)i; B26D 7/00(2006.01)i; B26D 7/26(2006.01)n; B26D 5/06(2006.01)n; B26D 5/08(2006.01)n

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B26D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS, CNTXT, DWPI, SIPOABS, EPTXT, USTXT, WOTXT, CNKI, Patentics: 苏州纳昇源新材料科技有限公司, 马翔, 裁切, 剪裁, 裁剪, 剪切, 裁边, 切割, 刀, 夹, 抓, 抵, 挤, 压, 定位, 固定, 滤料, 滤材, 滤板, 滤布, 滤层, 滤片, 滤网, 筛网, 除尘, 净化, 过滤, 除灰, 风机, 鼓风, 马达, 泵, filt+, purif+, pump?, fan?, motor, screen, net, cut+, clip+, clamp+, press+, abut+, hold+, position+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 110370343 A (HUAIBEI LEIDE ELECTROMECHANICAL TECHNOLOGY CO., LTD.) 25 October 2019 (2019-10-25) specific embodiments, and figures 1-3	1-6
Y	CN 211729308 U (SHENZHEN WEIYE GLUE PRODUCTS CO., LTD.) 23 October 2020 (2020-10-23) description, specific embodiments, and figures 1-4	1-6
Y	CN 207087959 U (ZHU, Youfu) 13 March 2018 (2018-03-13) specific embodiments, and figures 1-3	1-6
A	CN 211340189 U (SUZHOU XINYI RUBBER & PLASTIC DEVELOPMENT CO., LTD.) 25 August 2020 (2020-08-25) specific embodiments, and figures 1-3	1-6
A	CN 109203041 A (JIANGSU YIMAO FILTER CO., LTD.) 15 January 2019 (2019-01-15) specific embodiments, and figures 1-3	1-6
A	CN 209125924 U (JIANGSU YIMAO FILTER CO., LTD.) 19 July 2019 (2019-07-19) specific embodiments, and figures 1-3	1-6



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
 “E” earlier application or patent but published on or after the international filing date
 “L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
 “O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
 “P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
 “X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
 “Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
 “&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 July 2021

Date of mailing of the international search report

11 August 2021

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088, China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2020/128901**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3785898 A (GERBER GARMENT TECHNOLOGY, INC.) 15 January 1974 (1974-01-15) column 3 line 26 - column 8 line 11, figures 1-12	1-6
A	WO 9624474 A1 (BRAAS GMBH) 15 August 1996 (1996-08-15) abstract and figures 1-4	1-6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2020/128901

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	110370343	A	25 October 2019	None			
CN	211729308	U	23 October 2020	None			
CN	207087959	U	13 March 2018	None			
CN	211340189	U	25 August 2020	None			
CN	109203041	A	15 January 2019	None			
CN	209125924	U	19 July 2019	None			
US	3785898	A	15 January 1974	DE	2301003	A1	26 July 1973
				FR	2167516	B1	20 August 1976
				FR	2167516	A1	24 August 1973
				US	3893881	A	08 July 1975
WO	9624474	A1	15 August 1996	CZ	9702516	A3	12 November 1997
				DE	59600431	D1	17 September 1998
				DE	19504384	C1	02 May 1996
				PL	321512	A1	08 December 1997
				NO	973669	D0	08 August 1997
				SK	109597	A3	14 January 1998
				FI	973272	A	08 August 1997
				EP	0808237	B1	12 August 1998
				NO	973669	L	03 October 1997
				NO	973669	A	03 October 1997
				CZ	251697	A3	12 November 1997
				AT	169550	T	15 August 1998
				FI	973272	A0	08 August 1997
				EE	9700173	A	16 February 1998
				HU	9800195	A2	28 May 1998
				EP	0808237	A1	26 November 1997

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2020/128901

A. 主题的分类 B26D 7/01(2006.01)i; B26D 7/02(2006.01)i; B26D 7/00(2006.01)i; B26D 7/26(2006.01)n; B26D 5/06(2006.01)n; B26D 5/08(2006.01)n 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类																										
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) B26D 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNABS, CNTXT, DWPI, SIPOABS, EPTXT, USTXT, WOTXT, CNKI, Patentics: 苏州纳昇源新材料科技有限公司, 马翔, 裁切, 剪裁, 裁剪, 剪切, 裁边, 切割, 刀, 夹, 抓, 抵, 挤, 压, 定位, 固定, 滤料, 滤材, 滤板, 滤布, 滤层, 滤片, 滤网, 筛网, 除尘, 净化, 过滤, 除灰, 风机, 鼓风, 马达, 泵, filt+, purif+, pump?, fan?, motor, screen, net, cut+, clip+, clamp+, press+, abut+, hold+, position+																										
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 110370343 A (淮北雷德机电科技有限公司) 2019年 10月 25日 (2019 - 10 - 25) 具体实施方式, 图1-3</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 211729308 U (深圳市伟业胶贴制品有限公司) 2020年 10月 23日 (2020 - 10 - 23) 具体实施方式, 图1-4</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 207087959 U (朱友富) 2018年 3月 13日 (2018 - 03 - 13) 具体实施方式, 图1-3</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 211340189 U (苏州新翔橡塑发展有限公司) 2020年 8月 25日 (2020 - 08 - 25) 具体实施方式, 图1-3</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 109203041 A (江苏亿茂滤材有限公司) 2019年 1月 15日 (2019 - 01 - 15) 具体实施方式, 图1-3</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 209125924 U (江苏亿茂滤材有限公司) 2019年 7月 19日 (2019 - 07 - 19) 具体实施方式, 图1-3</td> <td>1-6</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 3785898 A (GERBER GARMENT TECHNOLOGY INC.) 1974年 1月 15日 (1974 - 01 - 15) 第3栏第26行-第8栏第11行, 图1-12</td> <td>1-6</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 110370343 A (淮北雷德机电科技有限公司) 2019年 10月 25日 (2019 - 10 - 25) 具体实施方式, 图1-3	1-6	Y	CN 211729308 U (深圳市伟业胶贴制品有限公司) 2020年 10月 23日 (2020 - 10 - 23) 具体实施方式, 图1-4	1-6	Y	CN 207087959 U (朱友富) 2018年 3月 13日 (2018 - 03 - 13) 具体实施方式, 图1-3	1-6	A	CN 211340189 U (苏州新翔橡塑发展有限公司) 2020年 8月 25日 (2020 - 08 - 25) 具体实施方式, 图1-3	1-6	A	CN 109203041 A (江苏亿茂滤材有限公司) 2019年 1月 15日 (2019 - 01 - 15) 具体实施方式, 图1-3	1-6	A	CN 209125924 U (江苏亿茂滤材有限公司) 2019年 7月 19日 (2019 - 07 - 19) 具体实施方式, 图1-3	1-6	A	US 3785898 A (GERBER GARMENT TECHNOLOGY INC.) 1974年 1月 15日 (1974 - 01 - 15) 第3栏第26行-第8栏第11行, 图1-12	1-6
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
Y	CN 110370343 A (淮北雷德机电科技有限公司) 2019年 10月 25日 (2019 - 10 - 25) 具体实施方式, 图1-3	1-6																								
Y	CN 211729308 U (深圳市伟业胶贴制品有限公司) 2020年 10月 23日 (2020 - 10 - 23) 具体实施方式, 图1-4	1-6																								
Y	CN 207087959 U (朱友富) 2018年 3月 13日 (2018 - 03 - 13) 具体实施方式, 图1-3	1-6																								
A	CN 211340189 U (苏州新翔橡塑发展有限公司) 2020年 8月 25日 (2020 - 08 - 25) 具体实施方式, 图1-3	1-6																								
A	CN 109203041 A (江苏亿茂滤材有限公司) 2019年 1月 15日 (2019 - 01 - 15) 具体实施方式, 图1-3	1-6																								
A	CN 209125924 U (江苏亿茂滤材有限公司) 2019年 7月 19日 (2019 - 07 - 19) 具体实施方式, 图1-3	1-6																								
A	US 3785898 A (GERBER GARMENT TECHNOLOGY INC.) 1974年 1月 15日 (1974 - 01 - 15) 第3栏第26行-第8栏第11行, 图1-12	1-6																								
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																										
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																										
国际检索实际完成的日期 2021年 7月 21日		国际检索报告邮寄日期 2021年 8月 11日																								
ISA/CN的名称和邮寄地址 中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 刘陆 电话号码 86-(10)-53962766																								

C. 相关文件		
类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	W0 9624474 A1 (BRAAS GMBH) 1996年 8月 15日 (1996 - 08 - 15) 摘要，图1-4	1-6

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2020/128901

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	110370343	A	2019年 10月 25日	无	
CN	211729308	U	2020年 10月 23日	无	
CN	207087959	U	2018年 3月 13日	无	
CN	211340189	U	2020年 8月 25日	无	
CN	109203041	A	2019年 1月 15日	无	
CN	209125924	U	2019年 7月 19日	无	
US	3785898	A	1974年 1月 15日	DE 2301003 A1	1973年 7月 26日
				FR 2167516 B1	1976年 8月 20日
				FR 2167516 A1	1973年 8月 24日
				US 3893881 A	1975年 7月 8日
WO	9624474	A1	1996年 8月 15日	CZ 9702516 A3	1997年 11月 12日
				DE 59600431 D1	1998年 9月 17日
				DE 19504384 C1	1996年 5月 2日
				PL 321512 A1	1997年 12月 8日
				NO 973669 D0	1997年 8月 8日
				SK 109597 A3	1998年 1月 14日
				FI 973272 A	1997年 8月 8日
				EP 0808237 B1	1998年 8月 12日
				NO 973669 L	1997年 10月 3日
				NO 973669 A	1997年 10月 3日
				CZ 251697 A3	1997年 11月 12日
				AT 169550 T	1998年 8月 15日
				FI 973272 A0	1997年 8月 8日
				EE 9700173 A	1998年 2月 16日
				HU 9800195 A2	1998年 5月 28日
				EP 0808237 A1	1997年 11月 26日