

深圳市三利谱光电科技股份有限公司 关于取得专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

深圳市三利谱光电科技股份有限公司（以下简称“公司”）于近日收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的10项专利证书，具体情况如下：

一、证书号：第17823305号

专利名称：吸附夹具及偏光片清洗机

发明人：张沙龙；黄志华；熊辉；谭文昆；殷坤；熊磊

专利号：ZL 2022 2 1615921.5

专利类型：实用新型专利证书

专利申请日：2022年6月23日

专利权人：深圳市三利谱光电科技股份有限公司、深圳市三利谱光电技术有限公司

授权公告日：2022年11月18日

专利权期限：本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请提供了一种吸附夹具包括装配件、吸附组件以及锁定组件；装配件具有多个间隔布置的滑动部；吸附组件包括多个间隔布置的连接件以及设于各连接件的吸附件，多个吸附件共同限定出吸附区域；连接件被配置为沿着滑动部滑动，以调节吸附区域的大小；锁定组件包括多个锁定件，锁定件被配置为将连接件锁定于滑动部；本申请还提供一种偏光片清洗机，包括吸附夹具和清洗机主体，装配件设于清洗机主体。本申请提供的吸附夹具，移动多个连接件，能够改变多个吸附件共同限定出的吸附区域，根据工件尺寸，使得吸附区域的大小与工件保持一致，进而能够吸附不同尺寸的工件，提高了使用的便利性。

二、证书号：第17823509号

专利名称：一种偏光片的生产设备

发明人：苏海燕；陈恒；邓子言；黄志华；陈东方；卢阳

专利号：ZL 2022 2 0504955.0

专利类型：实用新型专利证书

专利申请日：2022年3月7日

专利权人：深圳市三利谱光电技术有限公司、深圳市三利谱光电科技股份有限公司

授权公告日：2022年11月18日

专利权期限：本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请提供的偏光片的生产设备，刮刀的位置能够调整，从而能够在长时间使用过程中保证刮刀始终贴合于PVA膜表面，能够可靠的将PVA膜表面残留的硼酸溶液刮除，提高产品的良率。

三、证书号：第5623969号

专利名称：一种延伸液过滤用树脂再生及再生时间节点的判定方法

发明人：魏磊；俞纪贤

专利号：ZL 2020 1 0125536.1

专利类型：发明专利证书

专利申请日：2020年2月27日

专利权人：合肥三利谱光电科技有限公司

授权公告日：2022年12月2日

专利权期限：本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算

本发明公开了一种延伸液过滤用树脂再生及再生时间节点的判定方法，包括以下步骤：将配制的延伸液用于PVA薄膜的延伸处理，并使用大孔吸附树脂对延伸液进行过滤，对过滤后的延伸液进行取样冷藏，观察是否析出青色固体；如果有青色固体析出，则立即对大孔吸附树脂进行再生，使用5%的盐酸和5%的氢氧化钠对大孔吸附树脂进行再生，本发明克服了现有技术的不足，本发明的延伸液过滤用树脂再生及再生时间节点的判定方法可有效的判断树脂再生时间节点，避免大孔吸附树脂的过滤效果下降，导致生产的偏光片的良率下降，有效的降低了检测限，使偏光片的良率得到了较大的提升，同时使树脂的再生时间节点更加精准。

四、证书号：第18152497号**专利名称：**导辊机构**发明人：**卢阳；芦山；阮志毅；郝龙勇**专利号：**ZL 2022 2 2146006.2**专利类型：**实用新型专利证书**专利申请日：**2022年8月15日**专利权人：**深圳市三利谱光电科技股份有限公司**授权公告日：**2022年12月30日**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请属于辊技术领域，尤其涉及一种导辊机构，导辊机构包括支撑组件、辊轴组件以及紧固件，支撑组件包括基准座和连接座，基准座上设有定位槽及连接孔，连接座插设在定位槽中，连接座上设有通孔，通孔与连接孔对应连通，紧固件可拆卸地插设在通孔及连接孔中，辊轴组件可拆卸地连接连接座，并可相对连接座转动。更换辊轴组件时，卸下紧固件，将连接座与基准座分离，将连接座与辊轴组件分离，然后将更换后的辊轴组件与连接座连接，再将连接座插入到定位槽中进行定位，并将紧固件插设在连接座的通孔及基准座的连接孔中，如此便完成对辊轴组件的更换，更换方便快捷，在更换过程中，无需对基准座重新进行基准校验，大大缩短了更换时间。

五、证书号：第18249534号**专利名称：**刮水装置**发明人：**卢阳；阮志毅；芦山；高观燕；郝龙勇**专利号：**ZL 2022 2 2197113.8**专利类型：**实用新型专利证书**专利申请日：**2022年8月19日**专利权人：**莆田三利谱光电科技股份有限公司**授权公告日：**2023年1月10日**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请适用于偏光片加工技术领域，提出一种刮水装置，包括：机架；刮刀组件，所述刮刀组件包括刮刀，所述刮刀相上至少设有两个刮水部；第一调节组

件，所述第一调节组件设于所述机架且与所述刮刀组件相连，所述第一调节组件用于带动所述刮刀组件沿第一方向运动；第二调节组件，所述第二调节组件设于所述机架且与所述刮刀组件相连，所述第二调节组件用于带动所述刮刀组件相对所述机架旋转；本申请操作简洁，能够通过第一调节组件与第二调节组件调节刮刀组件的位置，以适应不同规格、不同进料位置的偏光片；还能够通过第二调节组件带动刮刀组件旋转，保证在一个刮水部损坏时能够及时利用另一刮水部刮水，避免停机，保证了生产效率，实用性强。

六、证书号：第18380015号

专利名称：一种膜材除尘装置

发明人：卢阳；芦山；阮志毅；郝龙勇；高观燕

专利号：ZL 2022 2 2186008.4

专利类型：实用新型专利证书

专利申请日：2022年8月18日

专利权人：深圳市三利谱光电科技股份有限公司

授权公告日：2023年1月31日

专利权期限：本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请属于清洁设备技术领域，具体提供了一种膜材除尘装置，包括机架、主轴、旋转驱动件、支撑架和多个粘尘辊，所述主轴可转动地连接于所述机架；所述旋转驱动件与所述主轴传动连接；所述支撑架与所述主轴固定连接；多个所述粘尘辊安装在所述支撑架上并且沿所述主轴的周向间隔环绕所述主轴布置。本申请的膜材除尘装置，在多个粘尘辊中一个粘尘辊不能使用时，可以通过旋转驱动件带动主轴转动，进而带动支撑架翻转，不能使用的粘尘辊与膜材脱离，能够正常使用的粘尘辊与膜材接触，并继续清洁工作，不能使用的粘尘辊则可以在一旁换下，整个过程不需要停止膜材的生产线，不仅不会对膜材造成损伤，而且还能够提高膜材的生产效率。

七、证书号：第18410765号

专利名称：膜材切边自动除尘机构及膜材切边装置

发明人：曾朝升；黄志华；苏海燕；段依娜

专利号：ZL 2022 2 2344585.1

专利类型：实用新型专利证书

专利申请日：2022年9月2日

专利权人：深圳市三利谱光电科技股份有限公司

授权公告日：2023年2月3日

专利权期限：本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本实用新型提供了一种膜材切边自动除尘机构及膜材切边装置，包括负压源以及与所述负压源连通的吸附治具，所述吸附治具用于设置在所述膜材的切边处，所述吸附治具具有用于面向所述膜材正面的第一吸附面以及用于面向所述膜材反面的第二吸附面，所述第一吸附面和所述第二吸附面上均开设有负压孔，所述吸附治具还开设有与所述负压源连通的吸附孔，各个所述负压孔均连通至所述吸附孔。本实用新型提供的膜材切边自动除尘机构及膜材切边装置，采用吸附治具和负压源配合的方式除尘，无需与膜材切边接触，因此不会损坏、划伤膜材表面，在长时间使用时，也不会出现除尘效果不佳等问题。

八、证书号：第5762894号

专利名称：偏光膜片的拉伸装置及偏光膜片的制造方法

发明人：霍丙忠;黄邓军;钟铁涛;孙琴;李祖华;张建军

专利号：ZL 2021 1 0104806.5

专利类型：发明专利证书

专利申请日：2021年1月26日

专利权人：深圳市三利谱光电科技股份有限公司

授权公告日：2023年3月3日

专利权期限：本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算

本发明提供了一种偏光膜片的拉伸装置及偏光膜片的制造方法，偏光膜片的拉伸装置包括溶液槽、驱动件、传送件和多个夹具，溶液槽用于容纳溶液，驱动件用于驱动所述传送件以使得传送件沿所述偏光膜片拉伸方向的垂直方向输送偏光膜片，传送件包括第一传送件和第二传送件，至少部分第一传送件和第二传送件之间的间距沿所述偏光片的行进路径方向逐渐变宽，在所述偏光片拉伸过程中，所述驱动件、传送件以及所述夹具的固定部均位于溶液槽中溶液的液面之上，

该拉伸装置实现了偏光膜片在溶液中的横向拉伸，偏光膜片延伸均匀性好，该偏光膜片的制造方法中偏光膜片染色后在溶液中进行横向拉伸，偏光膜片染色效果好，偏光膜片的透过率以及偏振度高。

九、证书号：第18551959号

专利名称：薄膜拉伸装置

发明人：黄邓军;徐培聪;霍丙忠;张建军

专利号：ZL 2022 2 2344622.9

专利类型：实用新型专利证书

专利申请日：2022年9月2日

专利权人：深圳市三利谱光电技术有限公司

授权公告日：2023年3月3日

专利权期限：本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本实用新型提供了一种薄膜拉伸装置，包括驱动件、丝杆以及两个辊轮组件，丝杆上具有沿其长度方向依次设置的正螺纹和反螺纹，辊轮组件包括能够自转的辊轮本体以及与辊轮本体连接的滑动件，薄膜拉伸装置还包括用于控制辊轮本体旋转的传动组件，两个辊轮本体分别用于固定薄膜的相对两侧，辊轮本体的长度方向与丝杆的长度方向垂直，两个滑动件分别与正螺纹和反螺纹螺纹配合。本实用新型提供的薄膜拉伸装置，在丝杆旋转时，两个辊轮组件相互远离，使薄膜逐渐拉伸，同时传动组件控制辊轮本体旋转，使薄膜在拉伸的过程中逐渐被收卷，保持薄膜始终为拉紧状态。该薄膜拉伸装置结构简单，而且薄膜中间部分和边缘部分受力相同，不容易出现颈缩现象。

十、证书号：第18526022号

专利名称：一种激光加工治具

发明人：林煜辉;王家兴;熊辉

专利号：ZL 2022 2 2754669.2

专利类型：实用新型专利证书

专利申请日：2022年10月19日

专利权人：深圳市三利谱光电科技股份有限公司

授权公告日：2023年3月3日

专利权期限：本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本实用新型涉及激光加工技术领域，尤其涉及一种激光加工治具。激光加工治具包括本体、多个承载块、支撑板和盖板。本体呈框型结构，多个承载块分布于本体的框体底部，多个承载块的高度相同，支撑板铺设于多个承载块上方。支撑板开设有多个透气孔，用于及时排出热量。盖板铺设于支撑板表面，用于满足不同形状的产品的加工需求。通过设置高度相同的承载块，保证激光头与激光加工治具之间的相对距离一致，避免虚焦的情况。通过将本体设置成框型结构，多个承载块分布于本体的框体底部，形成间隔槽体，便于本体底部将热量、烟雾和切割粉尘及时排走，避免对产品造成性能及外观影响。

上述专利的取得，对公司的生产经营情况不构成重大影响，但有利于进一步确立公司的自主知识产权优势，并对公司的技术创新、产品创新、市场及品牌影响力提升等方面产生积极的影响，从而提升公司的核心竞争力。

特此公告。

深圳市三利谱光电科技股份有限公司

董事会

2023年3月11日