

# 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11项专利证书，具体情况如下：

一、证书号：第16866051号

专利名称：定位校准器具及偏贴设备

发明人：黄俊辉；黄志华；冯倩倩；蒋平生；阮志毅

专利号：ZL 2021 2 2994576.2

专利类型：实用新型专利证书

专利申请日：2021年11月30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07月05日

专利权期限：本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本实用新型实施例公开了一种定位校准器具及偏贴设备，其包括：支撑座，所述支撑座用于放置偏光片，所述支撑座上形成有第一刻度部和第二刻度部，所述第一刻度部用于测量所述偏光片上标记的长度位置是否满足设计要求，所述第二刻度部用于测量所述偏光片上标记的宽度位置是否满足设计要求；第一定位挡板，所述第一定位挡板设置于所述支撑座上并与所述第一刻度部对应设置；以及第二定位挡板，所述第二定位挡板设置于所述支撑座上并与所述第二刻度部对应设置。本方案不仅操作方便快捷，同时省时省力，效率高，利于提升经济性并保证生产节拍。

二、证书号：第16888784号

专利名称：膜材支撑治具及偏光片生产设备

发明人：苏海燕；张建军；陈东方；陈恒；邓子言；阮志毅

**专利号：**ZL 2022 2 0136140.1

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2022年1月18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07月05日

**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请提供了一种膜材支撑治具，包括膜材支撑治具包括支撑组件与调节组件，其中支撑组件包括连接件和至少两个间隔设于连接件上的支撑杆，至少两个支撑杆被配置为沿膜材的输送方向间隔分布，以对膜材进行张紧；调节组件用于设置在预设位置；连接件装配于调节组件上，且连接件在调节组件上的位置和角度均可调；一种偏光片生产设备，包括生产装备本体与膜材支撑治具。本申请提供的膜材支撑治具，能够防止PVA膜在经过夹辊运输之后出现断膜的情况，进而降低了材料损失率，节约生产成本。

**三、证书号：**第16863571号

**专利名称：**吸嘴组件及转运装置

**发明人：**张沙龙；黄志华；王家兴；史秋玲；黄俊辉

**专利号：**ZL 2021 2 3434414.X

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2021年12月31日

**专利权人：**莆田三利谱光电科技有限公司、深圳市三利谱光电科技股份有限公司

**授权公告日：**2022年07月05日

**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请属于液晶面板制造技术领域，具体提供了一种吸嘴组件，包括安装板和吸嘴单元，安装板上设有滑槽；吸嘴单元滑动连接于滑槽中，吸嘴单元能沿滑槽的长度方向滑动；吸嘴单元设有多个，多个吸嘴单元间距设置；吸嘴单元包括吸嘴，每个吸嘴到安装板板面的距离相等，每个吸嘴位于同一平面上。本申请还提供了一种转运装置，包括机械手和上述的吸嘴组件，机械手与吸嘴组件连接。

本申请提供的吸嘴组件，能保证被吸嘴吸附的产品的平整度，且能对变形的产品进行校正，提高了产品的质量；吸嘴单元能够在安装板的滑槽中移动，便于调整吸嘴单元用于吸附产品时的位置，能够满足不同尺寸产品的使用需求，通用性强。转运装置采用机械手，运动灵活，转运效率高。

**四、证书号：**第16890057号

**专利名称：**自动装卸卷料机械手及换卷设备

**发明人：**芦山；张建军；卢阳

**专利号：**ZL 2022 2 0131915.6

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2022年1月18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07月05日

**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本实用新型涉及卷料纸或薄膜生产技术领域，提供一种自动装卸卷料机械手及换卷设备。自动装卸卷料机械手包括龙门架、旋转驱动件、旋转平台和两个夹持驱动件，旋转驱动件安装于龙门架，旋转驱动件驱动旋转平台旋转，两个夹持驱动件工作，以夹持位于两个夹持驱动件之间的卷芯。本实用新型提供的自动装卸卷料机械手及换卷设备的有益效果是：两个夹持驱动件工作，能够夹持位于两个夹持驱动件之间的卷料，旋转驱动件驱动旋转平台绕一竖直轴线旋转，夹持驱动件及卷料随之旋转180°，改变卷料上薄膜更换膜面的上下方向，解决了现有的装卸卷料方式存在着劳动强度高且换向安全风险高的技术问题，从而提高了操作安全性，降低了操作人员的劳动强度。

**五、证书号：**第16901709号

**专利名称：**限位组件及收卷装置

**发明人：**苏海燕；陈恒；黄志华；曾朝生

**专利号：**ZL 2021 2 3435030.X

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2021年12月31日

**专利权人：**莆田三利谱光电科技有限公司、深圳市三利谱光电科技股份有限公司

**授权公告日：**2022年07月08日

**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本实用新型属于卷料生产领域，尤其涉及一种限位组件及收卷装置，该限位组件包括固定环以及至少两根限位杆，固定环能够固设于卷芯上并与卷芯同轴设置；各限位杆沿固定环的周向间隔设置于固定环上，且各限位杆均位于一垂直于固定环的中心轴线的平面内。该限位组件利用间隔设置于固定环周侧的至少两根限位杆对收卷于卷芯上的卷料两端进行轴向的限位，以此实现将卷料收卷于两限位组件之间的卷芯上，避免卷料在卷芯上的收卷过程中出现错位导致材料出现起折、气泡、压印等缺陷，保证生产的良品率。

**六、证书号：**第16910448号

**专利名称：**工作平台及真空吸附装置

**发明人：**张沙龙；黄志华；熊磊；黄志林；黄俊辉

**专利号：**ZL 2021 2 3432525.7

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2021年12月31日

**专利权人：**莆田三利谱光电科技有限公司、深圳市三利谱光电科技股份有限公司

**授权公告日：**2022年07月08日

**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请属于液晶面板制造领域，具体提供了一种工作平台，包括箱体和盖板，箱体内具有腔体单元，箱体第一端侧面设有与腔体单元连通的吸附孔；盖板设于箱体的第二侧面上；腔体单元包括第一腔体、第二腔体和第三腔体；第一腔体的横截面为U形结构，第二腔体位于U形结构的开口端，第三腔体位于第一腔体和第二腔体之间；本申请还提供了一种真空吸附装置，包括工作平台、抽气元件以及连接工作平台和抽气元件的连接管。本申请提供的工作平台设有多个腔体，能使产品的大部分位置都被吸附孔覆盖，可适用于不同翘曲程度的产品吸附在箱体的表面，提高了工作效率；真空吸附装置通过设置抽气元件，使腔体单元中的负压

环境更加稳定，提高了工作时的稳定性。

**七、证书号：**第17109080号

**专利名称：**偏光膜拉伸装置

**发明人：**芦山；卢阳

**专利号：**ZL 2022 2 0416281.9

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2022年02月28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08月05日

**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请提供了一种偏光膜拉伸装置，包括：箱体，内部形成容纳腔，容纳腔用于容纳预设溶液；第一辊轮，转动轴活动连接于箱体，至少部分设置于容纳腔内；第二辊轮，转动轴固定连接于箱体，至少部分设置于容纳腔内；驱动结构，传动连接于第一辊轮和第二辊轮，用于驱动第一辊轮和第二辊轮转动；调节结构，固定连接于第一辊轮的转动轴，具有第一状态和第二状态；在第一状态下，调节结构控制第一辊轮和第二辊轮紧密贴合；在第二状态下，调节结构控制第一辊轮和第二辊轮之间形成间隙。该偏光膜拉伸装置不仅可以有效防止偏光膜打滑，还可以有效防止偏光膜在水泡的作用下破裂，从而保障偏光膜可以在拉伸的过程中保持形态完整。

**八、证书号：**第17116119号

**专利名称：**一种偏光片的生产装置

**发明人：**苏海燕；芦山；黄志华；邓子言；陈恒

**专利号：**ZL 2022 2 0620369.2

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2022年03月21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08月05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装置能够在成品偏光片被收卷前对偏光片进行画线标记，简化了画线步骤，提高了画线效率。

**九、证书号：**第17206205号

**专利名称：**偏光片卷料加工设备

**发明人：**陈恒；张建军；陈耀辉；苏海燕；黄志华；李祖华

**专利号：**ZL 2022 2 0326721.1

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2022年02月17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08月19日

**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请涉及偏光片加工技术领域，提出了一种偏光片卷料加工设备，包括偏光片放卷机构、贴合机构和设于偏光片放卷机构与贴合机构之间的除尘机构，偏光片放卷机构用于对偏光片半成品进行放卷，贴合机构用于将偏光片半成品和离型膜相贴合；除尘机构包括两组相对设置的粘尘组件，每组粘尘组件包括清洁胶辊和纸卷套辊，两个清洁胶辊分别接触偏光片半成品的相对两面，纸卷套辊设于相应的清洁胶辊背离偏光片半成品的一侧且与清洁胶辊的外圆周表面相切。上述偏光片卷料加工设备能够在加工时清洁偏光片的膜面，提升偏光片的成品质量。

**十、证书号：**第17368429号

**专利名称：**周转卷材用叉车

**发明人：**苏海燕；邓子言；陈恒；黄志华；阮志毅

**专利号：**ZL 2022 2 0593182.8

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2022年03月18日

**专利权人：**莆田三利谱光电科技有限公司、深圳市三利谱光电科技股份有限公司

**授权公告日：**2022年09月06日

**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本实用新型涉及叉车技术领域，提供一种周转卷材用叉车，包括门架、行走机构、起升驱动件和支撑臂，行走机构安装于门架的底部，用于带动门架移动，起升驱动件安装于门架，起升驱动件与支撑臂连接，起升驱动件用于驱动支撑臂升降，支撑臂设有用于放置卷料的轴芯的凹槽。本实用新型提供的周转卷材用叉车的有益效果是：起升驱动件带动支撑下降，行走机构带动周转卷材用叉车整体前进，直至支撑臂的凹槽到达卷料的轴芯的正下方，起升驱动件带动支撑臂上升，支撑臂将卷料托举，实现卷料的上下料及周转，轴芯稳定地放置在凹槽内，避免卷料掉落及损坏，解决了现有的叉车周转卷料过程中容易造成卷料掉落的技术问题，从而保证了材料品质。

**十一、证书号：**第17545943号

**专利名称：**膜用超声波除尘装置及除尘设备

**发明人：**林文锋；黄志华；陈恒；陈耀辉；张玉权；邓子言

**专利号：**ZL 2022 2 1246497.1

**专利类型：**实用新型专利证书

**专利申请日：**2022年05月23日

**专利权人：**莆田三利谱光电科技有限公司、深圳市三利谱光电科技股份有限公司

**授权公告日：**2022年10月11日

**专利权期限：**本专利的专利权期限为十年，自申请日起算

本申请提供了一种膜用超声波除尘装置及除尘设备，膜用超声波除尘装置包括壳体，壳体内设有彼此隔绝的负压腔和超声波发生腔，壳体上设置有与负压腔连通的负压抽吸孔，以及与超声波发生腔连通的超声波发射孔，负压抽吸孔和超声波发射孔均朝向壳体外的同一侧。本申请的膜用超声波除尘装置通过发射超声波作用于待除尘膜，使待除尘膜产生高频振动，从而使待除尘膜上的粉尘、微液滴自动从待除尘膜上脱落，不需与待除尘膜直接接触，也不会引入其他污染源，更不会随着长时间使用造成污染物堆积以及二次污染。本申请的膜用超声波除尘装置使用方便、不影响待除尘膜的表面质量。本申请提供的除尘设备由于具有该除尘装置，因此，也具有该除尘装置的优点。

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

2022年10月28日