

风险预警 | 新发打印机墨盒产品 337 调查申请，涉普遍排除令

风险预警 | 新发打印机墨盒产品337调查申请，涉普遍排除令

广东省海外知识产权保护促进会 | 2025年05月22日 17:30 | 广东



点击“蓝字”关注我们

2025年5月13日，日本企业Seiko Epson Corporation及其子公司Epson America, Inc. 和Epson Portland, Inc. 共同向美国国际贸易委员会（United States International Trade Commission，以下简称ITC）提出两起“337调查”申请，主张对美出口、在美进口及销售的特定墨盒及其组件（Ink Cartridges and Components Thereof）侵犯其知识产权（调查编码337-TA-3827和337-TA-3828），请求ITC发布禁止令、普遍排除令或有限排除令。

立案申请书显示，本次两起337调查的涉案企业相同且多为国内企业。本次调查原告寻求颁发普遍排除令，相关领域企业应密切关注该案件，及时做好知识产权风险应对工作。

01 原告简介

原告Seiko Epson Corporation（精工爱普生公司）成立于1942年5月，总部位于日本长野县诹访^Q市，是日本的一家日本综合制造销售公司，主要生产打印机、扫描器、手表、投影机、机器人等的电子设备。其在中国、美国、欧洲、印度等地设有许多子公司。Epson America, Inc.为其爱普生位于美国的销售、服务、研发子公司，Epson Portland, Inc.为爱普生位于美国的制造子公司。



图片来源：爱普生官网

02 涉案产品

两起337调查的涉案产品均是墨盒及其组件，主要用于存储打印机中的打印墨水，帮助打印机最终完成打印。根据立案申请书，原告声称涉案墨盒产品在应用于特定型号打印机时，呈现出相仿的机械构造、电子电路设计及软件编程逻辑。



Example 3
(Accused Ink Cartridge Product, Control # 250098)



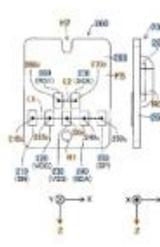
Example 4
(Genuine Epson Ink Cartridge)

图片来源：337-TA-3827立案申请书

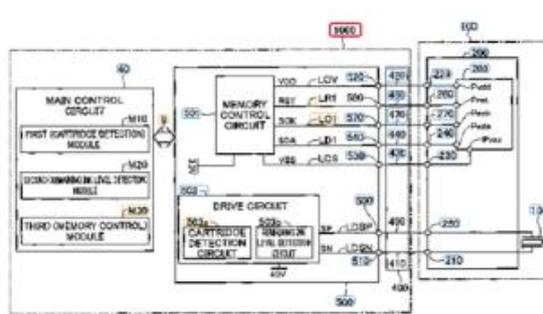
03 涉案知识产权

本次两起337调查分别涉及不同的发明专利，337-TA-3827涉案专利分别为US8540347B2、US9061508B2、US11535037B1、US11820150B2和US12246539B2，其中US9061508B2为US8540347B2的接续案，US11820150B2和US12246539B2为US11535037B1的接续案，具体如下：

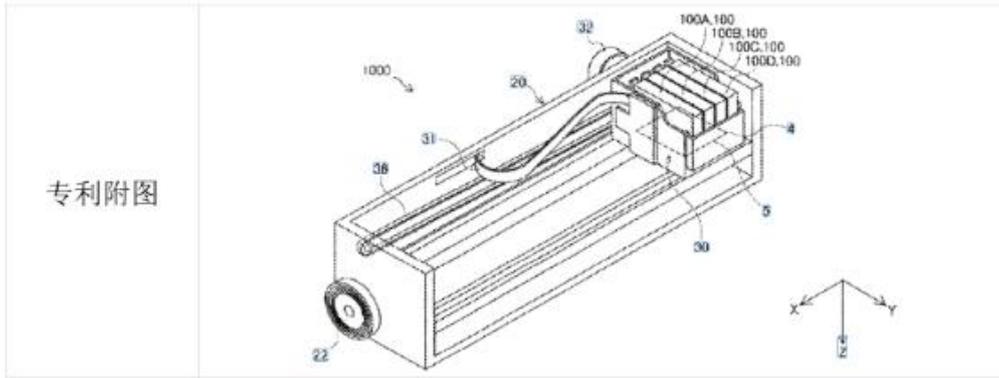
专利名称	Recording material delivery system for recording material-consuming apparatus; circuit board; structural body; and ink cartridge
专利号	US8540347B2
申请日	2010/5/13
授权日	2013/9/24
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	SEIKO EPSON CORPORATION
同族专利分布	中国、欧洲专利局、澳大利亚等35个国家和地区
专利摘要（机器翻译）	墨盒的电路板设置多个端子，多个端子的接触部分形成多条线。用于检测安装的两个端子的接触部位位于第一行，电源端子的接触部位位于两个端子之间。当墨盒沿规定方向移动以实现在打印机中的安装时，第一行可位于前导侧。或者，第一条线可以是最靠近墨水输送口的开口的线。或者，第一条线可以是最接近墨水输送针的线。

专利附图	
专利名称	Recording material delivery system for recording material-consuming apparatus; circuit board; structural body; and ink cartridge
专利号	US9061508B2
申请日	2013/7/26
授权日	2015/6/23
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	SEIKO EPSON CORPORATION

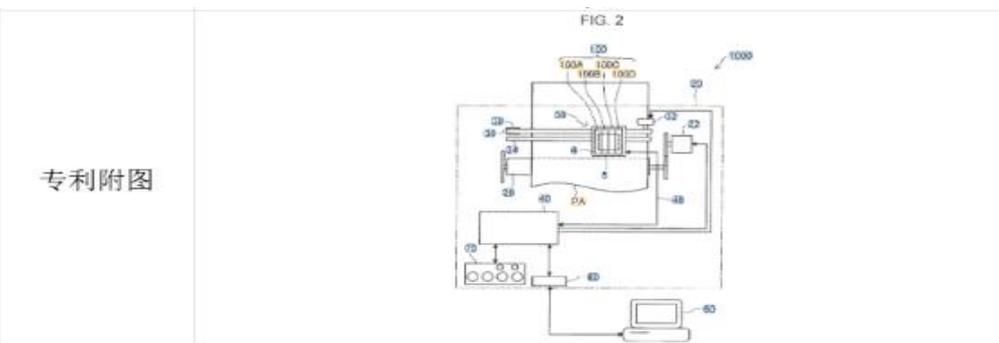
同族专利分布	中国、欧洲专利局、澳大利亚等35个国家和地区
专利摘要（机器翻译）	墨盒的电路板设置有多个端子，多个端子的接触部分形成多条线。用于检测安装的两个端子的接触部位于第一行，电源端子的接触部位于两个端子之间。当墨盒沿规定方向移动以实现在打印机中的安装时，第一行可位于前导侧。或者，第一条线可以是最靠近墨水输送口的开口的线。或者，第一条线可以是最接近墨水输送针的线。

专利附图	
------	--

专利名称	Device, board, liquid accommodation container, and printing system
专利号	US11535037B1
申请日	2022/4/11
授权日	2022/12/27
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	SEIKO EPSON CORPORATION
同族专利分布	美国、日本、德国等34个国家和地区
专利摘要（机器翻译）	装置在输入到第二端子的电压是高电压的时段中的第一定时将第一低电压输出到第一端子。在输出第一低电压之后，该装置在输入到第二端子的电压为低电压的时段中的第二定时输出第二高电压到第一端子。在输出第二高电压之后，该装置在输入到第二端子的电压是高电压的时段中的第三定时输出第二低电压到第一端子。



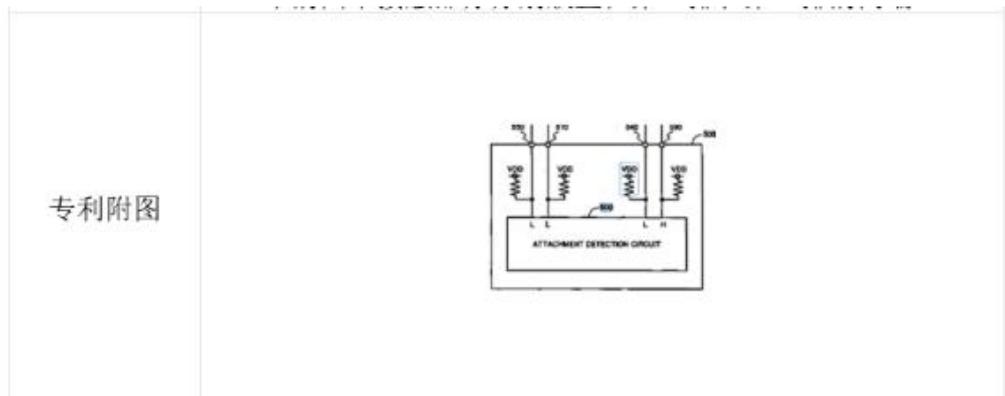
专利名称	Device, board, liquid accommodation container, and printing system
专利号	US11535037B1
申请日	2022/11/3
授权日	2023/11/21
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	SEIKO EPSON CORPORATION
同族专利分布	美国、日本、德国等34个国家和地区
专利摘要（机器翻译）	装置在输入到第二端子的电压是高电压的时段中的第一定时将第一低电压输出到第一端子。在输出第一低电压之后,该装置在输入到第二端子的电压为低电压的时段中的第二定时输出第二高电压到第一端子。在输出第二高电压之后,该装置在输入到第二端子的电压是高电压的时段中的第三定时输出第二低电压到第一端子。



专利名称	Device, board, liquid accommodation container, and printing system
专利号	US12246539B2
申请日	2024/10/8
授权日	2025/3/11
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	SEIKO EPSON CORPORATION
同族专利分布	美国、日本、德国等34个国家和地区
专利摘要（机器翻译）	设备在第一个定时在第二个时机的第一个定时将第一个低压输出到第二个端子的时期,在此期间,到第二个端子的电压输入为高压。输出第一个低压后,该设备在第二个时间安排下将第二个高压输出到第一个端子,在此期间,到第二个端子的电压输入为低电压。在输出第二个高压后,设备在第三个时间安排下将第二个低压输出到第一个端子,在此期间,到第二个端子的电压输入是高压
专利附图	

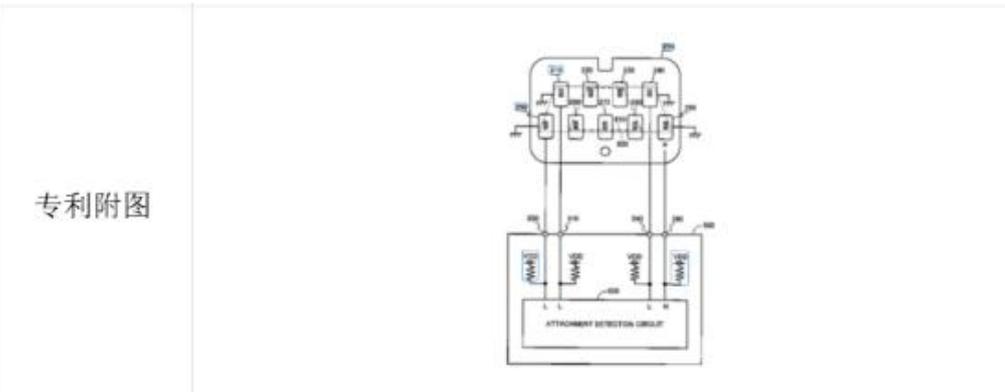
337-TA-3828 涉案专利分别为US8764172B2、US9370934B2、US11535038B1、US12240248B2和US12240249B2，其中US8764172B2为US9370934B2的母案，US12240248B2和US12240249B2为US11535038B1的接续案，具体如下：

专利名称	Printing apparatus, printing material cartridge, adaptor for printing material container, and circuit board
专利号	US8764172B2
申请日	2011/8/30
授权日	2014/7/1
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	ASAUCHI, NOBORU, NAKANO, SHUICHI
同族专利分布	中国、日本、美国等35个国家和地区
专利摘要（机器翻译）	一种打印材料盒,包括:存储装置:多个第一端子,通过其从打印装置提供电源电压和用于操作存储器件的信号;多个第二端子,用于检测盒安装单元中的打印材料盒的安装状态。多个第一端子具有多个第一接触部,当打印材料容器正确地附接到盒附接单元时,这些第一接触部与对应的装置侧端子接触。多个第二端子具有多个第二接触部,当打印材料容器正确地附接到盒附接单元时,这些第二接触部与对应的装置侧端子接触。多个第一接触部和第二接触部布置成形成第一行和第二行。多个第二接触部分中的四个接触部分分别放置在第一排和第二排的两端。



专利名称	Printing apparatus, printing material cartridge, adaptor for printing material container, and circuit board
专利号	US9370934B2
申请日	2014/6/30
授权日	2016/6/21
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	SEIKO EPSON CORPORATION
同族专利分布	中国、日本、美国等35个国家和地区

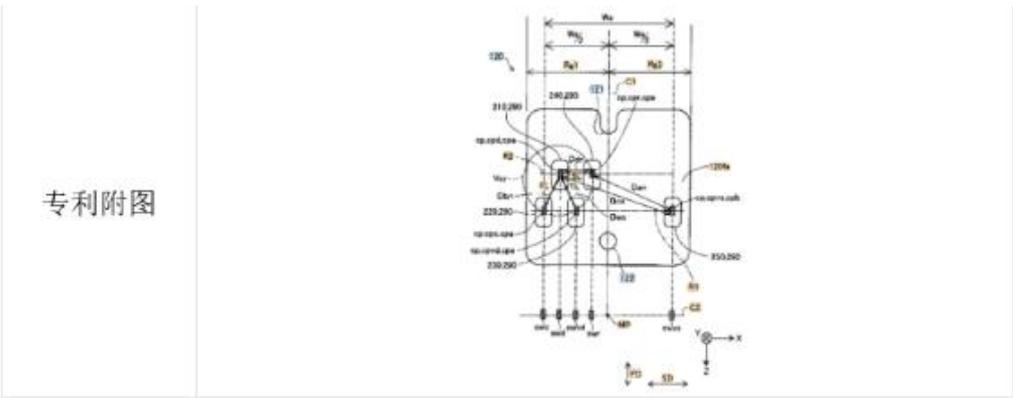
一种打印材料盒,包括:存储装置;多个第一端子,通过它们从打印设备提供电源电压和用于操作存储装置的信号;多个第二端子用于检测盒安装单元中打印材料盒的安装情况。多个第一端子具有多个第一接触部,当打印材料容器正确安装到盒安装单元时,第一接触部与对应的设备侧端子接触。多个第二端子具有多个第二接触部,当打印材料容器正确安装到盒安装单元时,第二接触部与相应的设备侧端子接触。多个第一接触部分和第二接触部分布置成形成第一行和第二行。多个第二接触部中的四个接触部分别位于第一行和第二行的两端。



专利名称	Board, liquid accommodation container, and printing system
专利号	US11535038B1
申请日	2022/4/11
授权日	2022/12/27
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	SEIKO EPSON CORPORATION
同族专利分布	美国、日本、德国等34个国家和地区

专利摘要（机器翻译）

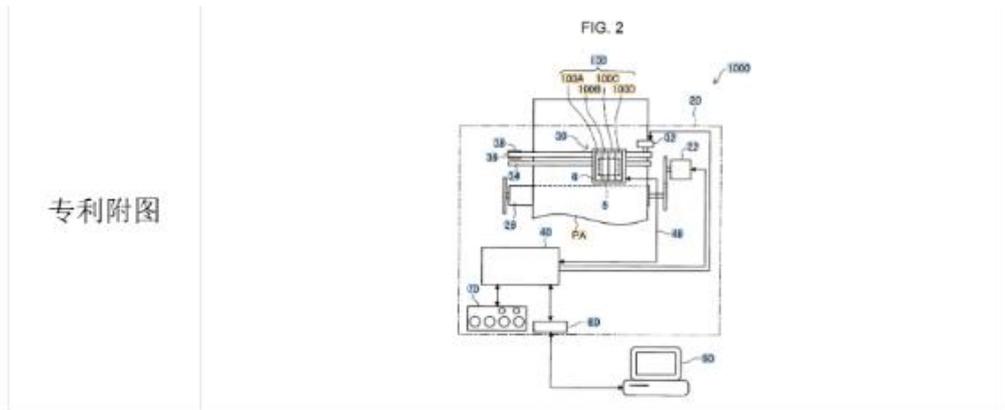
在包括多个接触部分的板中, 当将板安装在印刷设备中时, 这些接触部分布置成接触对应的设备侧端子, 一些接触部分设置在第一区域中, 而其余接触部分设置在第二区域中 地区。 一些接触部分包括第一接触部分、第二接触部分、第三接触部分和第四接触部分。 其余接触部分包括第五接触部分。 部分接触部在第一区域中以第一图案排列, 其余接触部在第二区域中以第二图案排列, 第一图案与第二图案关于第一虚拟线不对称。



专利名称	Board, liquid accommodation container, and printing system
专利号	US12240248B2
申请日	2024/10/7
授权日	2025/1/23
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	SEIKO EPSON CORPORATION
同族专利分布	美国、日本、德国等34个国家和地区

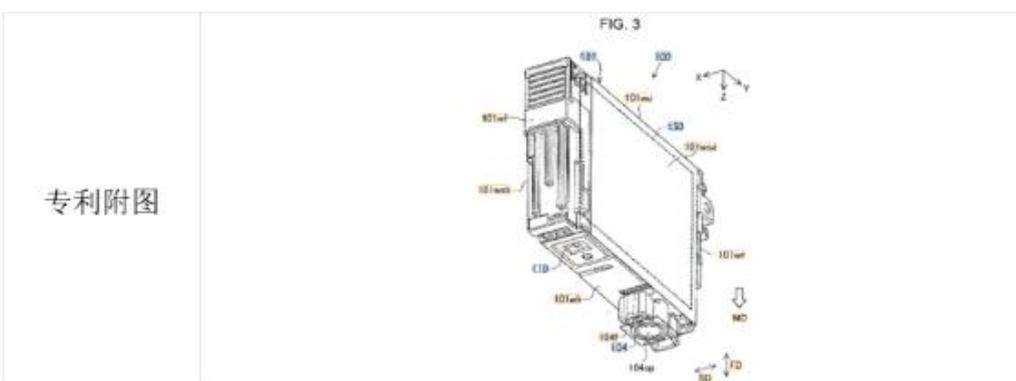
专利摘要（机器翻译）

在包含多个接触部分的董事会中, 这些接触部分安排在将板安装在打印设备中时, 将板安装在第一个区域中, 并在第二个区域处置了某些接触部分。 一些联系部分包括第一个联系部分, 第二个联系部分, 第三个联系部分和第四个联系部分。 其余的联系部分包括第五联系部分。 某些接触部分在第一个区域中以第一个模式排列, 其余的接触部分在第二个区域中以第二种模式排列, 而第一个模式与第一个虚拟线相对于第二种模式不对称。



专利名称	Board, liquid accommodation container, and printing system
专利号	US12240249B2
申请日	2024/10/7
授权日	2025/3/4
现专利权人	SEIKO EPSON CORPORATION
原始申请人	SEIKO EPSON CORPORATION
同族专利分布	美国、日本、德国等34个国家和地区

专利摘要（机器翻译）	<p>在包含多个接触部分的董事会中,这些接触部分安排在将板安装在打印设备中时,将板安装在第一个区域中,并在第二个区域处置了某些接触部分。一些联系部分包括第一个联系部分,第二个联系部分,第三个联系部分和第四个联系部分。其余的联系部分包括第五联系部分。某些接触部分在第一个区域中以第一个模式排列,其余的接触部分在第二个区域中以第二种模式排列,而第一个模式与第一个虚拟线相对于第二种模式不对称。</p> <p>FIG. 3</p>
------------	--



04 风险提示

本次Epson提起的两起337调查涉案被告相同,包括了多家国内企业,并请求ITC颁发普遍排除令。普遍排除令是禁止具有侵权特征的产品进口美国的排除命令,企业产品只要具有与专利保护范围相近的特征,该产品就有可能被美国海关拦截,因此,建议涉案企业提前做好应诉准备,并且相关领域企业也密切关注案件进展,根据自身利益的考量是否作为第三方参与调查程序以收集信息和表达主张,避免因普遍排除令而失去美国市场。

摘自广东省海外知识产权保护促进会