

LCD “垂直配向” 技术专利分析课题 专利检索与建库的初步方案

依据 LCD “垂直配向” 技术专利的分析需求，建立专利数据检索的逻辑关系，以此作为专利数据库构建与专利分析的数据基础。

在此方案中涉及 IPC 分类，关键词与申请人。此三者是提高专利检索的全面性与准确性的主要因素。说明如下：(1) IPC 分类：IPC 分类表是使各国专利文献获得统一分类的一种工具，以便于对专利文献进行分类管理、使用、查找。

(2) 关键词：是课题检索的必须条件，在专利检索中需要确定的是其概念的同义词、近义词，上一概念的词，下一概念的词。(3) 申请人：恰当的跟踪确定申请人可以提高检索的全面性与准确性。

因此本专利检索与建库的过程，如下阐述：

一、IPC 分类位置：

I=G09G003/18、G09G003/36、C08L101/12、C09K019/04、C09K019/42、C09K019/52、G02B005/30、G02F001/01、G02F001/13、G02F001/133、G02F001/1334、G02F001/1335、G02F001/1337、G02F001/1339、G02F001/1341、G02F001/1345、G02F001/1347、G02F001/135、G02F001/136、G02F001/139、G02F001/141、G02F001/161

二、IPC 说明：

(一) G09G003/18(物理)●(对用静态方法显示可变信息的指示装置进行控制的装置或电路)●(…应用液晶 [3])

(二) G09G003/36(物理)●(对用静态方法显示可变信息的指示装置进行控制的装置或电路)●(…应用液晶 [3])

(三) C08L101/12(化学；冶金)●(高分子化合物的组合物)●(未指明的高分子化合物的组合物 [2])●(·以物理性能例如各向异性，粘度，电导性为特征 (液晶材料或组合物入 C09K19/00) [6, 7])

(四) C09K019/04(化学；冶金)●(未列入其它类目的各种应用的材料)●(液晶材料 [4])●(·以液晶组份的化学结构为特征的 [4])

(五) C09K019/42(化学；冶金)●(未列入其它类目的各种应用的材料)●(液晶材料 [4])●(·包括在以上 19/06 至 19/40 组内的两个组或两个组以上的液晶化合物的混合物 [4])

(六) C09K019/52(化学；冶金)●(未列入其它类目的各种应用的材料)●(液晶材料 [4])●(·以非液晶的成分为特征的，如添加剂 [4])

(七) G02B005/30(物理)●(光学元件，系统或仪器)●(除透镜外的光学

元件(光波导入 6/00; 光学逻辑元件入 G02F3/00) [4])●(· 偏振元件(光调制器件入 G02F1/00))

(八) G02F001/01(物理)●((控制来自独立光源的光的强度, 颜色, 相位, 偏振或方向的器件或装置)●(· 对强度、相位、偏振或颜色的控制)

(九) G02F001/13(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 基于液晶的, 例如单位液晶显示管(液晶材料入 C09K19/00) [2])

(十) G02F001/133(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 构造上的设备; 液晶管的工作; 电路装置(用于控制矩阵中液晶元件并且在结构上不与这些元件相连的装置或电路入 G09G3/36) [3, 7])

(十一) G02F001/1334(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 基于聚合物分散型液晶, 例如微囊密封型液晶的 [7])

(十二) G02F001/1335(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 与液晶单元结构相连的光学装置, 例如偏振器、反射器 [5])

(十三) G02F001/1337(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 液晶分子的表面诱导取向, 例如借助列向层 [5])

(十四) G02F001/1339(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 垫圈; 间隔体; 液晶单元的密封 [5])

(十五) G02F001/1341(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 液晶单元的充料或封闭 [5])

(十六) G02F001/1345(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 将电极与液晶单元引线连接的导体 [5])

(十七) G02F001/1347(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 液晶层或液晶单元的排列, 其中一个光束的最终状况由二层或多层或单元)

(十八) G02F001/135(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 结构上与一光导层或铁电层相结合的液晶管, 可以从光学方面或电学方面改变其性能的 [3])

(十九) G02F001/136(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(· 结构上与一半导体层或基片相结合的液晶管, 例如形成集成电路部分的液晶管(1/135 优先) [5])

(二十) G02F001/139(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(……基于取向效应的,其中液晶保持透明的〔6〕)

(二十一) G02F001/141(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(……使用铁电液晶的〔6〕)

(二十二) G02F001/161(物理)●(用于控制光的强度、颜色、相位、偏振或方向的器件或装置)●(……垫圈;隔套;液晶管的密封;液晶管的充料或封闭〔5〕)

三、关键词

(一) 主关键词

K1=Alignment Film、Compensation Film、retardation film、补偿膜、延迟膜、偏振膜、取向膜、配向膜、取向层、配向层

(二) 相关关键词:

K2=垂直、竖向、Vertical

K3=液晶、Liquid crystal

K4=配向、取向、Alignment、CPA、PVA、MVA

K5=驱动、Driving

K6=电极、数字、模拟、Electrodes、digital switch、overdriving、ASV、Advanced Super View、Analong、Digital

四、申请人

P=三星、夏普、富士通、友达、奇美、明基、SANSUNG、Sharp、Fujitsu、AUO、ChiMei、Benq

五、逻辑关系式

$K1*(AB+TI)*I*IPC+K2*K3*K4*(K5+K6)*(AB+TI)+K2*K3*K4*(AB+TI)*I*IPC+K2*K3*K4*(AB+TI)*P*PRO$

(AB: 摘要 TI: 标题 IPC: 国际专利分类 PRO: 申请人)

六、具体检出过程 (略)

上海汉光知识产权数据科技有限公司

2006年6月12日