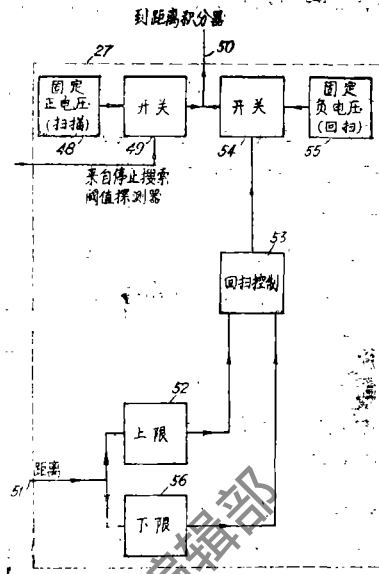


图 5

图 6



节译自英国专利 1204008
王根祥 译 喻其寿 校

公路表面测试仪

Selective 电子有限公司 (Selecom) 将激光路面测试仪 (RST)——从瑞典进口的一种新产品——安装在专门改进的车辆上，可以监测路面，测量速度达 55 米/小时以上。RST 利用 11 枚以 Optocator 二极管激光器为基础的测量探针（光点直径 2 毫米，调制到 16000 赫）和一台微计算机，供获取数据和处理陀螺仪及垂直加速计的信号用，这些信号由 Optocator 测量。该厂商说，这一基本系统同样也适用于监测铺设在室内的任何平坦的地表面。可以测量柏油和混凝土路面，可在白天有光照或黑暗情况进行，精度达 ± 0.001 英寸；最大测量宽度为 10 英尺，用简易软磁盘实现信息存储。

译自 Laser Focus, 1983 (Mar.), P.64.

祖兰 译 叶祖琛 校

激光束准直靶

用液晶纸做靶，液晶纸面上画有十字线和同心圆环，有助于确定激光束的中心，这种靶是为了使红外激光束的光束调整可以看见而设计的。激光束射到纸的活性面 8 厘米直径区时，它就变色，能探到低至 200 毫瓦/厘米² 的功率，连续波损伤阈值约 10 瓦/厘米²。

译自 E.O.D.S., 1982, July, P.59.

祖兰 译 木林 校