

标题	一种激光扫描车位识别方法		
专利号	201510070101.0	主分类号	G08G1/14
当前权利人	西安交通大学		
发明人	乐开端; 易亚星		
技术背景	<p>主要使用领域</p> <p>适用于各类型停车场进行空车位自动识别。</p> <p>技术创新内容</p> <p>(1) 利用图像识别法, 即摄像头拍摄图像, 通过数字图像处理来进行停车场空车位的自动识别。</p> <p>(2) 一组设备可以检测一排车位。</p> <p>(3) 环境适应性强, 无论白天黑夜、有无光照均能正常检测。</p>		
摘要	<p>一种激光扫描车位识别方法, 车位识别装置由激光测距仪、步进电机、计算机和显示设备组成; 所述的激光测距仪安装在停车场一排待检测的车位上方, 激光测距仪可以通过步进电机控制作扇面扫描测距, 扇面覆盖范围为该排停车位的中线; 计算机控制步进电机和激光测距仪沿扇面扫描测距, 每一个测距值与相应的测距角度配对, 经计算机数据处理, 计算出每个测点的高度值, 根据每个车位上的测量点的高度值来判断车位是否为空; 本发明所需的配套使用的设备结构简单, 对环境条件要求低, 能同时对多个车位的停车场空车位进行识别。</p>		