

中药制剂喷雾干燥系统LPG-50

产品名称	中药制剂喷雾干燥系统LPG-50
公司名称	常州力马干燥科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	天宁区郑陆镇花园村委周塘桥村116号（注册地址）
联系电话	0519-88968880 18136711288

产品详情

中药制剂喷雾干燥系统LPG-50

目前业内防止中药制剂喷雾干燥黏壁的方式通常是在中药提取液中加入合适的辅料进行喷雾干燥共处理，通过辅料对中药粉体结构和性质进行物理修饰，从而减轻干燥过程中粉体黏壁的情况。由于五积颗粒所涉及的原料组分很多，其中任一原料的品质波动都有可能导致喷雾干燥的料液特性发生变化，辅料的添加量需要根据料液特性变化而进行调整，操作不便，并且辅料的加入既导致了产品中药性成分含量降低，又增加了生产成本。由于业内尚无较好的措施来消除或减轻五积颗粒清膏制剂在喷雾干燥过程中的药粉黏壁问题，因此，现今仍有很多中药厂沿用类似于中国专利文献CN1116531A中的传统工艺生产五积颗粒，然而传统工艺提取的清膏（包括厚朴浸膏）量多而不易混合均匀，存在干燥时间长以及产品品质一致性不高的缺陷。

中药制剂喷雾干燥系统包括药液雾化装置、干燥塔、中药颗粒收集装置、粉体清除装置及控制装置，所述控制装置用以控制喷雾干燥工艺参数以及控制粉体清除装置清除干燥塔内壁黏附的粉体；所述控制装置包括背光模组、图像分析单元以及连接图像分析单元的摄像

模组与控制器；所述背光模组设置在干燥塔的一侧以照亮喷雾干燥室，所述摄像模组设置在干燥塔与背光模组相对的一侧并于喷雾干燥开始前获取喷雾干燥室内的初始图像以及于喷雾干燥过程中周期性获取喷雾干燥室内的实时图像，所述图像分析单元根据初始图像和实时图像计算喷雾干燥室内各监测区域的在初始图像和实时图像中的平均亮度差值以及将初始图像与实时图像进行差分处理，再将差分图像中的图形通过设定的尺寸规格进行筛分并计算所得到的筛分图像与差分图像的像素比值，所述控制器按照以下方式控制喷雾干燥工艺参数和粉体清除装置：若某一监测区域的平均亮度差值大于设定上限值，则控制所述粉体清除装置清除堆积于该监测区域的粉体；