

## 酶制剂喷雾干燥LPG-1000

产品名称	酶制剂喷雾干燥LPG-1000
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

### 酶制剂喷雾干燥LPG-1000

工业酶制剂是一类具有生物催化功能的生化制品，在酶制剂生产过程中会使用到喷雾干燥设备，在工业生产中，常使用喷雾干燥塔对溶液态的物料进行干燥，物料干燥后呈粉末状或者颗粒状出料，酶制剂在完成干燥工作后还需要使用收集装置进行收集。便于收集物料的喷雾干燥塔的干燥塔仓上开设有进料口、出料口、进气口和出气口，干燥塔仓内部的轴线方向上竖直安装有一根螺纹杆，螺纹杆上套设有带清除组件的清除盘，螺纹杆上还套设有推套，推套抵接在清除盘朝向出料口的一侧，推套和固定在干燥塔仓内的驱动组件连接。能够通过启动驱动组件，驱动组件推动推套，套筒对清除盘施力，使得清除盘在螺纹杆上旋转着沿螺纹杆的长度方向往复运动，清除盘上的清除组件能对粘结在干燥塔仓内壁上的物料，从而改善了经过干燥的物料在喷雾干燥塔中粘壁的问题。[0004] 但是目前收集设备存在以下问题：由于喷雾干燥塔的进风温度一般采用130~160℃，排风温度70~90℃，如果分离的酶制剂干粉与热风处于接触状态，则温度基本一致，因此喷雾干燥塔塔底物料温度大部分处于70℃以上环境下，而酶制剂在60℃以上的环境中会失活严重，从而造成酶活损失严重，因此，设计避免在酶制剂出料过程中出现失活问题的一种酶制剂喷雾干燥物料收集设备是很有必要的。酶制剂喷雾干燥物料收集设备，以解决上述背景技术中

提出的问题。酶制剂喷雾干燥物料收集设备，包括设备主体、冷却装置、筛选装置、打捞装置、分散装置和喷雾干燥设备主体，所述喷雾干燥设备主体设置在设备主体的上方，所述设备主体的底部固定有出料管，所述出料管的内部转动安装有螺旋叶杆，所述螺旋叶杆通过电机驱动，且电机固定在出料管远离出料口的一侧；[0007] 冷却装置包括循环冷却机、波浪形水冷管、遮挡罩、扇动组件，所述循环冷却机固定在设备主体的底部面壁处，所述波浪形水冷管固定在出料管的底部，且波浪形水冷管与循环冷却机通过管道连接，循环冷却机驱动冷却液在波浪形水冷管进行冷却，波浪形水冷管对出料管进行冷却，从而避免了出料管内部高温，导致酶制剂出现失活严重的问题，所述遮挡罩固定在设备主体的底部，且遮挡罩套接在出料管的外壁中部，所述扇动组件设置在遮挡罩的内部，同时遮挡罩在出料管外壁处形成遮挡，遮挡罩将波浪形水冷管产生的冷却效果进行保持，从而减少了波浪形水冷管的冷气流失。根据上述技术方案，所述扇动组件包括凸块环、U形架、抵触杆、两个扇动板，所述凸块环固定在螺旋叶杆的转轴外壁，所述抵触杆滑动安装在出料管的外壁处，所述U形架固定在抵触杆的顶部，所述U形架与出料管的外壁之间设有弹片，两个所述扇动板分别固定在U形架的底部正面和背面，所述凸块环的外壁处固定有凸块，所述抵触杆的底部位于凸块环的凸块运动轨迹上，同时螺旋叶杆带动凸块环转动，凸块环的凸块推动抵触杆带动U形架上下移动，U形架带动扇动板对遮挡罩内部的空气进行扇动，从而使得遮挡罩遮挡的冷气能够均匀分布在出料管外部，提高了冷气对出料管降温的效果。