

动物骨喷雾干燥塔LPG-5000

产品名称	动物骨喷雾干燥塔LPG-5000
公司名称	常州力马干燥科技有限公司
价格	.00/个
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

动物骨喷雾干燥塔LPG-5000

技术领域

[0001] 本实用新型涉及动物骨加工技术领域，尤其涉及喷雾干燥塔。

申请人：安徽国肽生物科技有限公司

背景技术

[0002] 喷雾干燥塔是用于生物农药，医药，食品微生物的干燥的设备，可将溶液状态的物料喷入喷雾干燥塔中，物料干燥后呈固体粉末状态出料；由于干燥过程是在瞬间完成的，产成品的颗粒基本上能保持液滴近似的球状，产品具有良好的分散性，流动性和溶解性，适宜于热敏性物料干燥。

[0003] 空气经过滤和加热，进入干燥塔顶部空气分配器，热空气呈螺旋状均匀地进入干燥室；料液经塔体顶部的高速离心雾化器或高压雾化器，喷雾成极细微的雾状液珠，与空

气并流接触在极短的时间内可干燥为成品。成品连续地由干燥塔底部和旋风分离器中输出，微尘物料由脉冲布袋收集器收集，废气由风机排空。

[0004] 由于干燥塔的塔径有限，雾化液滴的不均匀性，难免部分粒子会被甩到干燥塔的上部。甩到干燥塔上部的粒子行程较短，来不及干燥，就会在塔壁粘结，粘结在干燥塔壁的物料难于直接回收利用，回收率低且清洗难度大。实用新型内容

[0005] 本实用新型针对现有技术的不足，提供了喷雾干燥塔。

[0006] 本实用新型通过以下技术手段实现解决上述技术问题的：

[0007] 喷雾干燥塔，包括塔体，所述塔体顶部设置有雾化喷头，塔体的底部设置有下列料口；所述塔体的侧壁设置有若干个喷气头，所述喷气头呈螺旋状设置；所述喷气头设置有喷气嘴，所述喷气嘴的喷气方向与塔体的侧壁相切，且所有喷气嘴喷气方向设置为螺旋状上升。

[0008] 作为上述技术方案的改进，所述塔体外壁设置有螺旋状的气管，所述喷气头穿过塔体与气管连通。

[0009] 作为上述技术方案的改进，所述喷气头与气管之间设置有限制喷气头内气体压力的气体稳压阀。

[0010] 作为上述技术方案的改进，所述喷气嘴沿塔体轴向的横截面设置为扇形。

[0011] 作为上述技术方案的改进，所述喷气头设置为圆柱状。

[0012] 本实用新型的有益效果：物料通过雾化喷头喷入塔体内部，呈雾化形态，螺旋状设置的喷气头上的喷气方向呈螺旋状上升的喷气嘴的作用下，在塔体内形成气体漩涡，雾化后的物料在重力以及气体漩涡的作用下，呈螺旋状沿塔体的轴心方向向下运动，喷气嘴的喷气方向与塔体的侧壁相切，在塔体内壁形成气流层，使得雾化物料不易穿过气流层与塔体的侧壁接触，从而减少物料粘在塔体的侧壁上，同时气流层能够将塔体的侧壁粘附的物料吹走，进一步防止物料粘在塔体的侧壁上，使得干燥塔清洗频率大大降低。

