

闭环式循环喷雾干燥机20kg

产品名称	闭环式循环喷雾干燥机20kg
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

闭环式循环喷雾干燥机20kg

喷雾干燥系统通常用来将液态料浆进行雾化的同时进行热风干燥，从而形成溶质粉末，通常分为开式喷雾干燥系统和闭式喷雾干燥系统。

闭式喷雾干燥系统采用封闭的惰性气体(通常为氮气)循环系统，将干燥过程中排出的尾气进行溶剂回收后再次循环，从而避免粉尘对大气的污染，同时将有机溶剂在线回收；采用闭式喷雾干燥系统可避免发生燃烧或爆炸等安全事故，同时也拓宽了物料的溶剂使用范围。

在喷雾干燥剂的使用过程中，将加热后的惰性气体冲入液体内，从而将液体雾化升温呈固体微粒，但当气体与液体混合不充分时，会增加雾化需要的时间，从而增加时间成本，从而降低工作效率。

因此，有必要提供一种闭式循环喷雾干燥机解决上述技术问题。实用新型内容

本实用新型提供一种闭式循环喷雾干燥机，解决了液体与惰性气体混合不充分的问题。

为解决上述技术问题，本实用新型提供的闭式循环喷雾干燥机，包括：干燥机本体；

进料管，所述进料管连通于所述干燥机本体的顶部，所述干燥机本体的一侧底部连通有出气管；

出料管，所述出料管连通于所述干燥机本体的底部；

搅拌组件，所述搅拌组件转动于所述干燥机本体内，所述搅拌组件包括转动杆，所述转动杆的顶端延伸至所述干燥机本体外并且转动杆的外表面固定连接有从动锥齿轮，所述干燥机本体的顶部固定连接有机，所述电机的输出端固定连接有机，所述主动锥齿轮的外表面与所述从动锥齿轮的外表面相互啮合，所述转动杆上固定连接有机；

通气组件，所述通气组件设置于所述转动杆的顶端，所述通气组件包括进气管，所述搅拌杆上开设有多个出气孔，所述进气管上设置有电磁阀；

连接槽，所述连接槽设置于所述转动杆上。

优选的，所述干燥机本体的内壁上固定连接有机，所述固定杆与所述转动杆的底端转动连接。

优选的，所述干燥机本体上设置有机密封件，所述机械密封件与所述转动杆转动连接。

优选的，所述转动杆的顶端固定连接有机的外圈，所述进气管与所述轴承的内圈固定连接。

优选的，所述搅拌杆上至少设置有十个。

优选的，所述转动杆上设置有十个连接孔，十个所述连接孔分别与十个所述搅拌杆连通。

优选的，还包括：两个连接环；

两个刮板，两个所述刮板的一端均固定于两个所述连接环中的一个所述连接环上，并且两个刮板的另一端均固定于两个所述连接环中的另一个所述连接环上。

优选的，两个所述刮板均与所述干燥机本体的内表面相互抵接。

与相关技术相比较，本实用新型提供的闭式循环喷雾干燥机具有如下有益效果：

本实用新型提供一种闭式循环喷雾干燥机，通过进料管将液体通入干燥机本体内，将加热后的惰性气体通入通气组件内，通过搅拌组件喷出与干燥机本体内的液体充分混合，通过搅拌组件转动带动液体转动，增加受热面积，从而减少雾化的时间，提高了工作效率。