

文件类别:	TECH
文件标题:	铝箔封口垫片简介
文件版本:	Rev.01-0716
文件编号:	WMT-130716-01

铝箔封口垫片简介

关于电磁感应封口技术

电磁感应封口技术是美国工艺工程师 Jack Palmer 在20世纪50年代发明的一种塑料瓶包装封口技术,其最初的目的是将装有液体的 PE 塑料瓶进行密封,以减少在运输途中被封装液体的溅漏。

其操作方法是使用电磁感应封口机对复合金属薄膜的封口膜(即电磁感应铝箔封口垫片)产生交变涡流,使封口膜受热融熔,并在瓶盖压力的作用下将封口膜融合在瓶口之上。因为电磁感应对封口膜产生涡流时不需要与封口膜直接接触,所以操作时可先拧瓶盖,隔着瓶盖对封口膜进行操作。在大批量的工业生产中,封口效率得到极大的提高。所以电磁感应封口技术在包装业界有着革命性的意义。

其操作的过程需要使用电磁感应封口机和电磁感应铝箔封口垫片(简称**铝箔垫片**或**铝箔封口垫片**)。

铝箔封口垫片的应用

铝箔封口垫片的应用十分广泛,药品、食品、饮料、日用化工品、润滑油、农药、调味品等各行业都可以使用到铝箔封口垫片。

根据瓶子不同的材质,使用对应的封口膜,可以生产各种材质的铝箔封口垫片用于封口不同材质的瓶子,如:(塑料瓶中的)PE 瓶、PET 瓶、PP 瓶、PVC 瓶,玻璃瓶,陶瓷瓶,有机玻璃瓶等等。

铝箔封口垫片的分类

铝箔封口垫片按可封口瓶子材质的不同,可分为:PET 铝箔垫片,PE 铝箔垫片,PP 铝箔垫片,玻璃(万能)铝箔垫片(可封各种材质的瓶子)等。

按铝箔垫片结构的不同,可分为:一片式铝箔垫片和两片式铝箔垫片。一片式铝箔垫片,即:铝箔封口垫片在封口操作后封口层/铝箔与衬垫仍粘合在一起的结构铝箔垫片。两片式铝箔垫片,即:铝箔封口垫片在封口操作后封口层/铝箔与衬垫会分开的结构的铝箔垫片。

按铝箔封口垫片封口层特性的不同,可分为:普通封口铝箔垫片、高阻隔铝箔垫片和易撕铝箔垫片。普通封口铝箔垫片就是一般食品、润滑油、日用化工、药品等使用的铝箔垫片。高阻隔铝箔垫片在封口层与铝箔之间增加一层阻隔层,用于对挥发性溶剂、强酸、强碱或强腐蚀性物质起阻隔保护作用,如:农药、化工洗涤剂、汽油添加剂等产品多使用高阻隔铝箔垫片。易撕铝箔垫片的封口层涂有(或共挤)易撕层,

使封口效果不受影响的同时，减少封口层与瓶口之间的粘合力，在用户使用产品打开瓶口时能容易将瓶口上的封口膜撕开，而不会在瓶口残留铝箔或塑料膜；易撕封口铝箔垫片多用于高档的食品、保健品、功能饮料、化妆品等产品的封装。

****版权声明****

本文版权为慧铭包装所有，如需引用，请注明出处 www.weymen.com。如需更多的包装容器封口技术资料，请访问：
<http://www.weymen.com/technology.html> 。