**安仑化工改进反应炉与原料油枪的连接方式**

据《*中国国家知识产权局网站*》2023-02-24发布中国实用新型授权公告：山西安仑化工有限公司改进炭黑反应炉与原料油枪连接处的结构，以授权公告号：CN 2185232予以公布；申请日为2022-09-03。

本实用新型涉及炭黑生产技术领域，具体为炭黑反应炉与原料油枪连接结构，其为了解决现有的炭黑反应炉与原料油枪连接处存在高温空气泄露的问题，故采用一种新的连接结构，它包括炭黑反应炉、原料油枪以及金属膨胀节；金属膨胀节活动外套于原料油枪的油枪管，金属膨胀节的一端与原料油枪的油枪管远离炭黑反应炉的端部密封固定连接，金属膨胀节的另一端与炭黑反应炉的进油管口密封固定连接。本实用新型巧妙将金属膨胀节的被动膨胀与压缩性能变为人为膨胀与压缩，并将其用于原料油枪的轴向位移补偿，使得本结构在具备外拔与内伸的前提下，还保证了炭黑反应炉内的高温气体不外泄。

**安仑化工采用一种永磁滚筒式磁选机**

另据《*中国国家知识产权局网站*》2023-02-24发布中国实用新型授权公告：山西安仑化工有限公司采用的一种炭黑磁选设备及永磁滚筒式磁选机，以授权公告号：CN 218516923予以公布；申请日为2022-09-03。

本实用新型涉及炭黑生产技术领域，特别涉及炭黑生产用设备，具体为一种炭黑磁选设备。为了解决现有的永磁滚筒式磁选机长时间运行后导致其磁性逐渐衰减，影响其炭黑产品质量的问题，故改进了一种炭黑磁选设备，即永磁滚筒式磁选机。这种永磁滚筒式磁选机包括主轴、滚筒、滚筒端盖，滚筒相对主轴转动，主轴为两个且分别与两个滚筒端盖通过轴承转动连接，两个主轴均为两端开口的空心轴且分别为左空心轴和右空心轴，左空心轴的右侧端与右空心轴的左侧端之间设有间距，左空心轴的左侧端与送风机的出风口连通，右空心轴的右侧端与引风机的进风口连通。该设备一定程度上保证了永磁体的磁性，保证了炭黑产品质量。

**安仑化工采用的一种炭黑自动取样装置**

据《*中国国家知识产权局网站*》2023-02-21发布中国实用新型授权公告：山西安仑化工有限公司的一种炭黑自动取样装置，以授权公告号：CN 218512079予以公布；申请日为2022-08-03。

本实用新型涉及炭黑取样装置领域，具体是一种炭黑自动取样装置，包括输送电机，所述输送电机的输出端与减速机相连，所述减速机的输出端设置有转动轴，所述转动轴上套设有取样管，远离减速机的取样管上设置有进料口，靠近减速机的取样管底部设置有与取样管内部相连通的卸料管，所述卸料管的底部设置有样品储存容器，所述卸料管与进料口之间的转动轴上设置有螺旋叶片。本实用新型可以达到在线连续均匀取样，为炭黑品质化验提供更真实准确样品，较少了炭黑生产操作调整次数，生产过程更稳定。本实用新型采用密封取样，对周围环境不会造成污染；人工更换样品储存容器时，密封板能够隔离生产线与外界系统，减少外界对生产稳定运行的干扰。（技术市场观察员）