

抹四次，然后开泵送入高粘度泥浆，边送边堵抹，直至孔口返水。更换泥浆，清除杂质后，恢复钻进。仅用一个整班时间，一次处理有效，直到终孔再未发生漏失、涌水、掉块现象。

这次堵漏之所以有效，我们认为，在混

合料中的各种物质均起到了一定的作用。当泥球投入孔内时，部分被水分解，麻刀、稻草、锯末等较轻的物质被带人岩石裂隙中，形成不规则网状，使后来压抹挤入的混合料得以在裂隙中停留，从而起到护壁堵漏作用。

软轴搅拌器

孙隆国

钻探工作中，配制泥浆或水泥浆，一般采用笨重的搅拌机或人工搅拌，工作效率低，又占用很大场地，很不经济。湖南冶金217队于1978年设计了一种软轴搅拌器，如图1。使用时插在北京型转盘钻机升降机轴端的六方头上，借升降机的动力即可工作。

搅拌器的结构如图1、2。软轴的端部插在带有四条锯缝的软轴夹头(4)内，用拉紧套(6)扭紧固定，使整个转动部分连

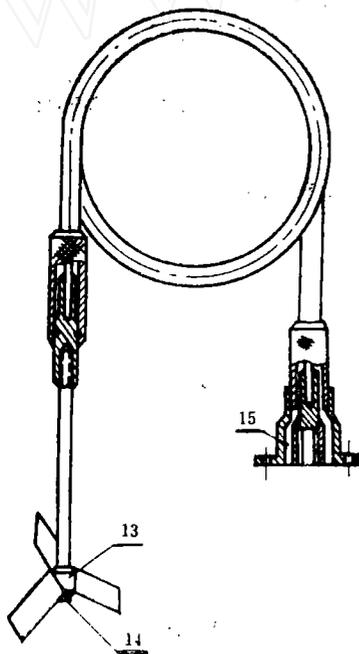


图1

成一体。六方套(11)套在升降机六方轴头上，以便传接动力。护罩(15)固定在原升降机轴头护罩位置上，以支承金属软管护套并防止转动。护罩尺寸应根据钻机型号和轴径来确定。钢丝软轴选用直径为19.05毫米，

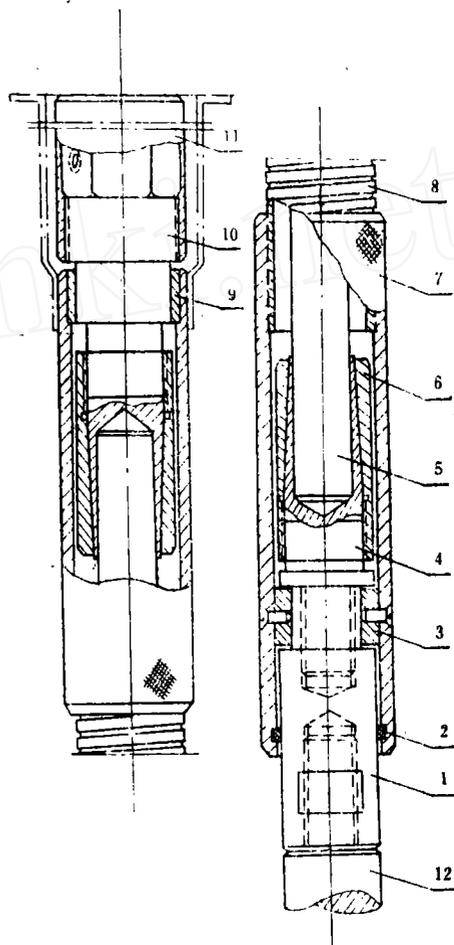


图2

长4~5米，旋向左。金属软管直径为35毫米，长度4~5米。搅拌杆直径30毫米，长0.6~1米。搅拌叶圆周直径300~400毫米，叶片数3~4片，叶片安装角度40°~45°。

这种搅拌器经过近两年的使用，效果很好。特别是用粘土粉配制泥浆或调制水泥浆时，混合速度快而且均匀。