

KAM-500 型鑽机改用六方立軸成功

赵 运 兴

KAM-500型鑽机原配立軸是以一長条 滑 鍵 經立軸斜齒輪、主軸导管而使立軸迴轉。立軸在迴轉中，通过長条鍵在导管內作上下直綫运动。

使用証明，以長条鍵作为傳动媒介，很不堅固，經常出現跑鍵、滾鍵等机械事故。尤其在鑽粒鑽進和較硬的礫岩層鑽進中，由于鑽具的不时跳動，立軸亦随之跳動，这就很易把立軸和导管之間的滑鍵跳出，发生滾鍵事故。这样的事故在我队过去是較普遍的。为此我們將立軸及导管改成六方形的傳动。如图1、图2所示。

六方立軸及导管是將原立軸的兩個長形鍵槽去掉并鉋制成六方形。立軸导管也同样制成六方形。立軸套入导管內，兩者的六方恰好吻合。立

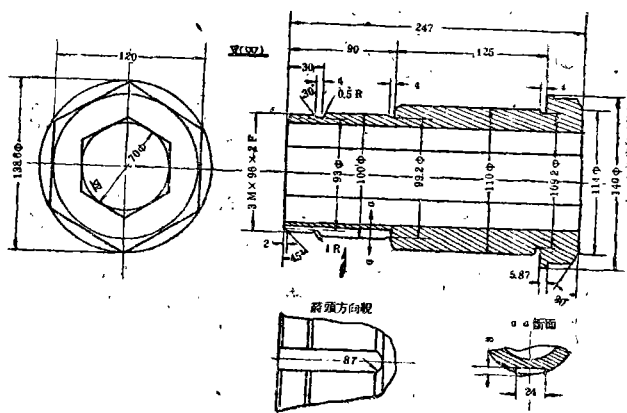


图 1

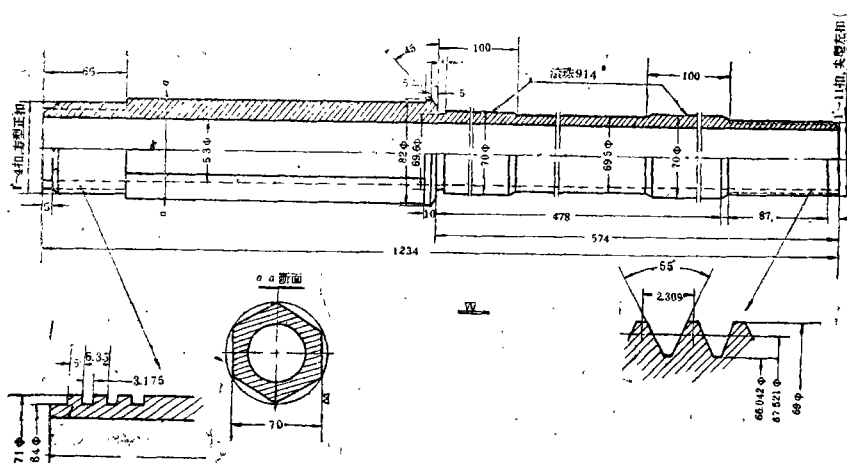


图 2

軸导管仍以臥鍵和立軸斜齒輪連接。

鑽進中，由于立軸斜齒輪的迴轉，可帶動立軸导管、六方立軸而使鑽具迴轉。同时立軸可通过六方而在导管內作上下运动。

实用証明，把立軸和导管改成六方的傳动方式，加工簡單，灵活堅固，很少再发生上述事故。

科技快报

干式吸尘凿岩机試制成功

沈阳探矿机械厂在技术革新运动中，发扬了敢想、敢说、敢干的共产主义风格，经过工人和技术人员的共同努力，在今年年初試制成功了干式吸尘凿岩机。

这种凿岩机的优点很多：使用时不用打水眼，同时坑道内不产生危害的粉尘；打成炮眼后可立即装藥，不用吹炮眼，能节省輔助时间和减少压缩空气的耗費和由于吹炮眼而产生的粉尘；冲击錘安在机器前端，使帶領盤和不帶領盤的钎子都能使用；所有岩屑都迅速被吸出，炮眼内不积岩屑，眼底清洁，增加穿孔速度。

这种凿岩机适用于地質勘探打眼和采矿样，在缺水或高压水不便的地方、在打水眼不便的地方、在逸出岩粉即能产生矽肺病的地方、在岩层和水会损坏机器及設備的地方、在煤矿遇水煤层膨胀使頂底板控制发生困难的地方使用都很适合。

其主要技术数据为：

重量	25公斤
汽缸直径	83公厘
活塞冲程	41公厘
钎 柄	24.5×108 公厘

钎子鋼中心孔的直径不小于 $\frac{1}{8}$ 吋。