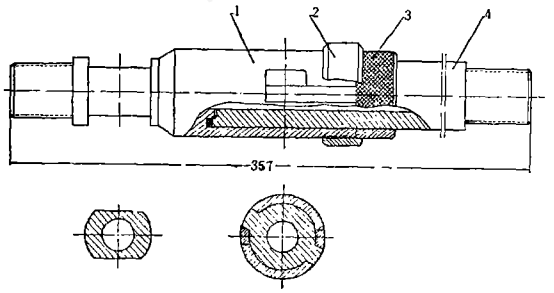
介绍一种无絲扣钻杆接手

安徽省水利廳勘測設計院第一勘測队

刘玉珍　刘源发　何雨炮

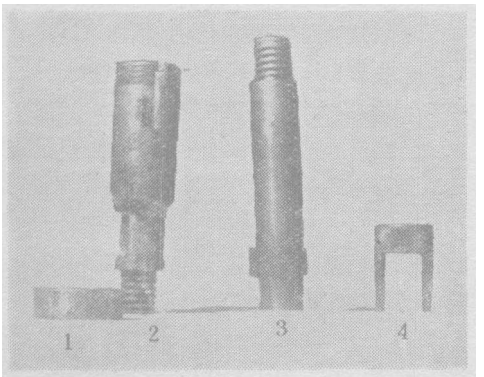
在双革运动中，我們創造了一种无絲扣钻杆接手，試用效果較好。由于这一新技术尚未經过长时期实践考驗，可能还有一些問題未被发現，現仅将其結构与使用情况，作一簡略介紹，以期大家提出意見，共同探討，不断改进。

无絲扣钻杆接手的結构如图1所示。它由四个



1．下接头；2．加固圈；3．插銷；4．上接头

图 1　无絲扣钻杆接手装配示意



1．加固圈；2．下接头；3．上接头；4．插銷

图 2　无絲扣钻杆接手元件照像

元件（上接头、下接头、插銷、加固圈）組成。为了防止漏水，在上、下接头之間，再加一防漏橡皮垫（外径42毫米，內径31毫米，厚5毫米）。由于此接手是以卡、銷方式联結，比带絲扣的接手約可节省联、卸时間二分之一左右。

接手的上接头（图3）有凸形卡銷，下接头（图4）則有凹形銷槽。联接时，将卡銷下入銷槽中并稍加轉动，使卡銷进入內槽后，順銷槽再下入凵形揮銷，

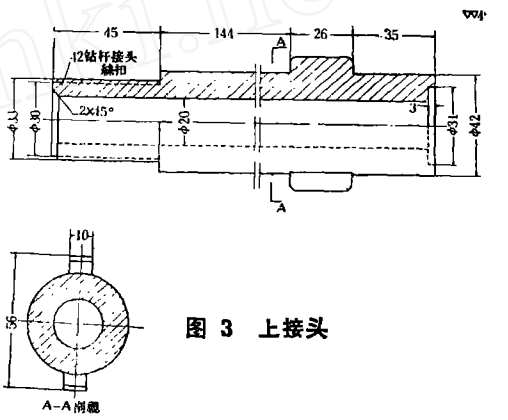


图 3　上接头

上接头的卡銷就被紧紧地挡在銷槽內。下接头外部套有加固圈，以防受到扭力而变形、破裂。卸脫操作的

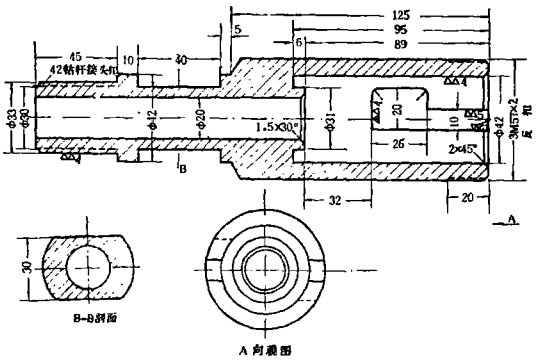


图 4　下接头

順序与联接时相反。

优缺点：

优点：①节約联結、卸脫的操作时間；②減輕人工扭管劳动强度；③不需应用扭管机。

缺点：①制造工艺比較复杂；②用料較費。

这种无絲扣接手，由于試用时間不长，技术上的問題还沒有完全被发現。例如防漏密封方面，我們只在10－15公斤/公分^{2}的水压下作了試驗，水压再大一些，应用現在的橡皮垫防水能否有效，則尚待試驗研究。

© 1994-2009 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net