



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

202 719

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 23 03 78

(21) PV 1855-78

(51) Int. Cl. 3G-05-B-19/30

GOS B 19/18

G01L 3/00

(40) Zverejnené 30 05 80

(45) Vydané 01 06 83

(75)

Autor vynálezu TURAN ŠTEFAN Ing., NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54) Zapojenie obvodov pre číslicovú kontrolu a analogovočíslícové riadenie ťahovania skrutkových spojov

1

Vynález sa týka zapojenia obvodov pre číslicovú kontrolu a analogovočíslícové riadenie ťahovania skrutkových spojov pri použití ručných a strojných ťahovacích zariadení v širokom momentovom rozsahu.

V súčasnosti skrutkové spoje zaujímajú vo všetkých odvetviach priemyslu najrozšírenejší spôsob spájania súčiastok, rôznych konštrukčných častí i veľkých celkov. V posledných rokoch sa danej oblasti venuje zvláštna pozornosť a vyvíjajú sa nové spôsoby riadenia a kontroly ťahovania skrutkových spojov. Za týmto účelom boli vyvinuté rôzne mechanické, momentové kľúče, ktoré umožňujú nastavovať požadovanú silu ťahovania skrutkových spojov. U niektorých zariadeniach sa dosahuje rovnovážneho stavu ťahovacieho momentu škrtaním prívodu pohybovej energie. V poslednej dobe sa prechádza k výrobe ťahovacích zariadení s elektronickým riadením.

Nevýhody uvedených skrutkovacích zariadení spočívajú v zložitom probléme danom konštrukciou a technologickým prevedením zariadení a používaných skrutiek. Problémy spôsobujú požiadavky rôznej tvrdosti skrutkovaných spojov a možnosti rozoberateľnosti prípadne spätnej zmontovateľnosti skrutkových spojov. Uvedené zariadenia poväčšine vylučujú možnosť kombinácie gradientovej a uhlovej metódy riadenia ťahovania skrutkových spojov.