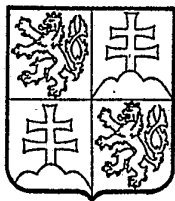


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATÍVNA
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNY ÚRAD
PRE VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

272 739

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
B 25 B 13/06

(21) PV 2322-88.W

(22) Prihlásené 06 04 88

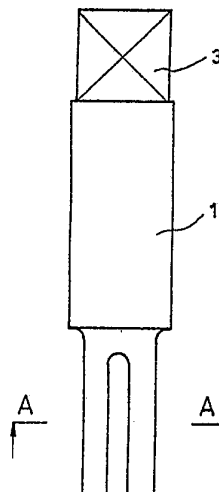
(40) Zverejnené 13 06 90

(45) Vydané 25 11 91

(75) Autor vynálezu LIŠKA JAROMÍR, BANSKÁ BYSTRICA

(54) Kľúč na vyberanie zlomených závitníkov s
priamymi zubovými drážkami

(57) Kľúč je určený na jednoduchšie vyberanie zlomených závitníkov s priamymi zubovými drážkami, v prípade ich zlomenia pri vytváraní závitú vo vodiacej časti závitníka, pričom zlomený závitník ostane zaseknutý v diere. Podstatou je jednocelový kľúč, ktorý má na telese (1) vytvorené ušľáčacie výstupky (2), ktoré sa dajú vsunúť do zubových drážok zlomeného závitníka, čo umožňuje pomocou štvorhranu (3) a bežného normalizovaného vratidla vyskrutkovať zlomený závitník z diery, v ktorej sa vytváral závit a v ktorej sa závitník zlomil.



Vynález sa týka kľúča na vyberanie závitníkov s priamymi zubovými drážkami, v prípade ich zlomenia pri rezaní závitu.

Zlomené závitníky, ktoré ostanú zaseknuté v diere, v ktorej vytvárali závit, sa vyberajú odvrátením otvoru okolo závitníka v tvare medzikružia do potrebnej hĺbky pomocou špeciálneho nástroja a vyberú sa pomocou špeciálnych klieští, alebo sa nástroj z diery vyiskrí na vyiskrovacom stroji. Nevýhodou týchto spôsobov je veľká pracnosť a zvýšené náklady na vyberanie. Pri obidvoch spôsoboch dôjde k poškodeniu diery, do ktorej sa vytvára závit, ktorú je potrebné vyvariť, vyvŕtať a znova vytvoriť závit, pričom dochádza k zhoršeniu kvality závitu.

Nevýhody doteraz známych spôsobov vyberania zlomených závitníkov sú odstránené kľúčom na vyberanie závitníkov s priamymi zubovými drážkami podľa vynálezu, ktorého podstatou spočíva v tom, že je ukončený unášacími výstupkami, ktoré sa pri činnosti vsunú do zubových drážok zlomeného závitníka a otáčaním kľúča pomocou štvorhranu sa zlomený závitník vyskrutkuje.

Kľúč podľa vynálezu umožňuje rýchle vyskrutkovanie zlomeného závitníka z diery bez poškodenia rezaného závitu.

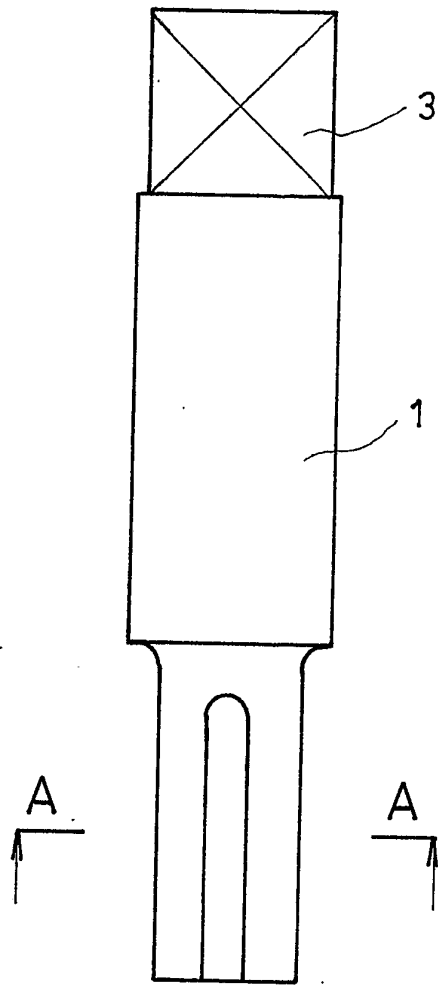
Dva príklady vyhotovenia kľúčov podľa vynálezu sú zobrazené na výkresoch, kde na obr. 1 a 2 sú znázornené nárysy kľúča a na obr. 3 a 4 rezy unášacími výstupkami.

Kľúč na vyberanie zlomených závitníkov s priamymi zubovými drážkami sa skladá z telesa 1 kľúča, na jednej strane opatrenom štvorhranom 3 a na druhej strane unášacími výstupkami 2. Pri vyberaní zlomeného závitníka z otvoru, do ktorého sa vytváral závit, sa unášacie výstupky 2, ktorých počet závisí od počtu zubových drážok na zlomenom závitníku a ich tvar je prispôsobený pre ľahké vsunutie podľa tvaru zubových drážok, vsunú do zubových drážok zlomeného závitníka. Pred vsunutím unášacích výstupkov 2 do zubových drážok zlomeného závitníka je potrebné tieto vyčistiť od mechanických nečistôt stlačeným vzduchom. Po vsunutí kľúča podľa vynálezu do zubových drážok zlomeného závitníka sa na štvorhran 3 nasadí bežné normalizované vratidlo, pomocou ktorého sa celým kľúčom otáča, až sa zlomený závitník úplne vyskrutkuje. Po vyskrutkovaní závitníka ostane otvor, do ktorého sa vytváral závit nepoškodený a môže sa po prečistení znova prerezať novým závitníkom.

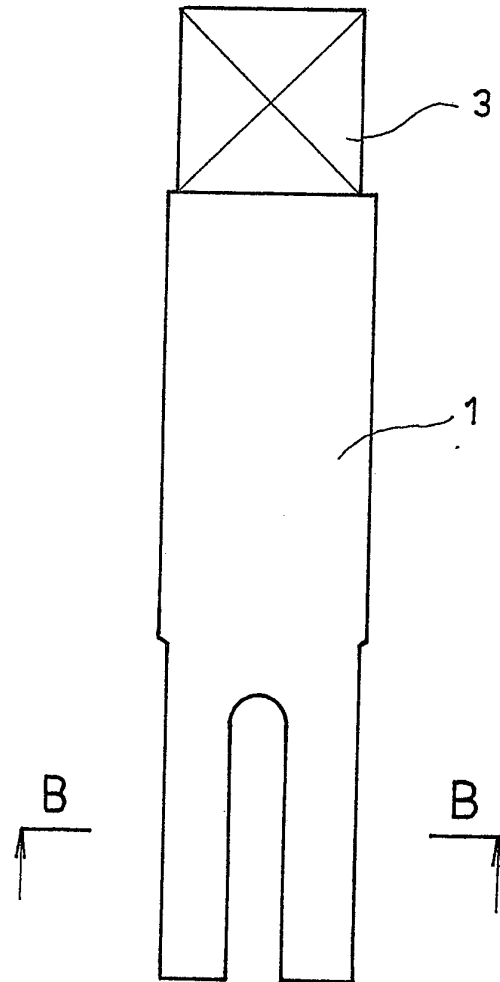
Predmet vynálezu možno využiť v podnikoch, kde sa vytvára väčšie množstvo závitov do dier pomocou závitníkov s priebežnými priamymi zubovými drážkami, pričom sa často stáva, že pri vytváraní závitu dôjde k zlomeniu závitníka vo vodiacej časti závitníka. Vyberaním zlomených závitníkov pomocou kľúča podľa vynálezu je možné zabrániť vzniku veľmi ťažko opraviteľných zmatkov.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Kľúč na vyberanie zlomených závitníkov s priamymi zubovými drážkami vyznačujúci sa tým, že teleso (1) kľúča so štvorhranom (3) je opatrené unášacími najmenej tromi výstupkami (2).

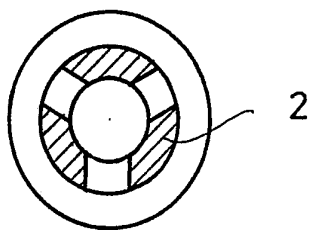


Obr.1



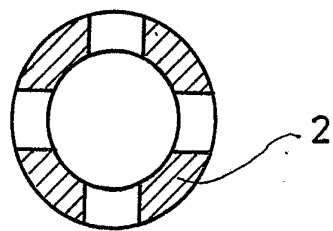
Obr.2

A - A



Obr.3

B - B



Obr.4