



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204141

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 25 B 13/46

(22) Přihlášeno 19 04 77

(21) (PV 2562-77)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 12 83

(75)

Autor vynálezu

MACHAČKA MILOŠ, ŠUMPERK

(54) Kombinovaný montážní otevřený klíč

1

Vynález se týká kombinovaného montážního otevřeného klíče, vhodného pro práci ve zvláště malých prostorech, sestávajícího z vlastního tělesa klíče a manipulační páky.

Konstrukce klíčů pro utahování matic nebo šroubů zahrnuje široký sortiment druhů těchto klíčů. Když se zaměříme na tento problém blíže, lze v podstatě rozdělit používané klíče do dvou základních druhů a to otevřené maticové klíče a nástrčkové klíče. Otevřené maticové klíče jsou konstrukčně jednoduché a účelné nástroje, které mají v praxi široké použití. Pro méně přístupné matice nebo šrouby lze s výhodou použít klíče nástrčkové, a to jednoduché nebo kombinované s pákou řehtačkového mechanismu s méně přístupných prostorech a pro urychlení vlastního dotahování.

Pro práci ve zvláště malých prostorech je však velkou nevýhodou, že nelze použít ani jednu z výše uvedených kategorií klíčů. U otevřených maticových klíčů z toho důvodu, že dotahování se provádí v rozmezí cca nad úhel 30°. Nástrčkové klíče se pro speciální případ nedají použít nebereme-li v úvahu skutečnost, že výška nástrčkového klíče ještě násobená výškou utahovací páky je větší než prostor, ve kterém utahování nebo uvolnění matice nebo šroubu máme provést.

Uvedené nevýhody odstraňuje kombinova-

2

ný montážní otevřený klíč, vhodný pro práci ve zvláště malých prostorech, sestávající z vlastního tělesa klíče a manipulační páky podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v plochém tělese klíče je kolmo na rovinu procházející jeho lícni plochou proveden otvor, pro uložení otočného hranolu manipulační páky s řehtačkovým mechanismem.

Výhodou navrženého kombinovaného klíče je dosažení minimální výšky, která je součtem výšky plochého klíče a výšky utahovací páky. Tato skutečnost umožňuje zasunutí klíče do velmi malých prostorů. Další velkou předností je, že manipulační páka s řehtačkovým mechanismem umožňuje dotahování a povolování v rozmezí do úhlu 30°. Rovněž se jedná o jednoduchou konstrukční úpravu tělesa klíče s použitím normalizované manipulační páky s řehtačkovým mechanismem. V případě, že provedeme vhodné odlehčení tělesa klíče, zvýšíme manipulační možnosti nástroje.

Příklad provedení kombinovaného montážního otevřeného klíče je znázorněn na připojeném výkrese, kde na obr. 1 je znázorněn částečný řez kombinovaným montážním otevřeným klíčem dle vynálezu, na obr. 2 nárys samotného tělesa klíče a na obr. 3 nárys alternativního provedení tělesa klíče

s provedeným odlehčením pro zvýšení jeho manipulační možnosti.

Kombinovaný montážní otevřený klíč se-
stává z plochého tělesa 1 klíče, v němž je
kolmo na rovinu procházející jeho lícni plo-
chou 6, proveden otvor 2 pro otočný hranol
5, manipulační páky 4 s řehťáčkovým me-
chanismem. Těleso 1 klíče je opatřeno otev-
řeným vybráním 3 dle velikosti použité ma-
tice nebo šroubu.

Vlastní provedení kombinovaného mon-
tážního otevřeného klíče je prakticky jedno-
duchá konstrukční záležitost. Těleso 1 klíče
je možno získat z běžně používaných otevře-
ných maticových klíčů, odstraněním utaho-
vací páky nebo vyfrézováním nového plo-
chého tělesa 1 klíče s lícními plochami 6.

Těleso 1 klíče opatříme kolmo na lícni plo-
chy 6 procházejícím otvorem 2 pro otočný
hranol, jehož velikost volíme s ohledem k
velikosti krouticího momentu dané matice
nebo šroubu. V některých případech je
vhodné ploché těleso 1 klíče částečně odleh-
čit a s ohledem k momentálnímu použití
vhodně posunout otvor 2 pro otočný hra-
nol vzhledem ke vzdálenosti a ose otevře-
ného vybrání 3. Manipulace s klíčem podle
vynálezu se provádí tak, že do otvoru 2 se
vsune otočný hranol 5 manipulační páky 4
s řehťáčkovým mechanismem a tím je prove-
dena funkční kompletace nástroje pro práci.

Kombinovaný klíč podle vynálezu je vhod-
ný pro montážní práce s výhodou ve zvláš-
tě malých pracovních prostorech.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kombinovaný montážní otevřený klíč,
vhodný pro práci ve zvlášť malých pro-
storech, sestávající z vlastního tělesa klíče
a manipulační páky vyznačený tím, že v plo-
chém tělese (1) klíče je kolmo na rovinu

procházející jeho lícni plochou (6) prove-
den otvor (2), pro uložení otočného hrano-
lu (5) manipulační páky (4) s řehťáčkovým
mechanismem.

1 list výkresů

