



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

202143
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 25 B 21/00

(22) Přihlášeno 26 07 76

(21) (PV 4902-76)

(40) Zveřejněno 30 04 80

(45) Vydáno 15 10 82

(75)

Autor vynálezu PEJČOCH OLDŘICH ing., STARÝ JIČÍN

(54) Impulsní povolovák šroubů a matic

Vynález se týká impulsního (poklepového) povolováku šroubů a matic, u kterého se řeší zlepšení pracovních podmínek. Dosud se při demontáži šroubů a matic používají univerzální impulsní utahováky s pohonem pneumatickým nebo elektrickým. Rezervace chodu u těchto známých utahováků dovoluje i jejich použití při odtahování šroubů a matic.

Nevýhodou těchto utahováků je to, že při vytáčení šroubu ke konci závitu zrychluje utahovák otáčky a po úplném vyšroubování šroubu je tento doběhem hřídele vymrštěn z nástrčkového klíče utahováku a padá na podlahu pracoviště, kde musí být po skončení operace pracovníkem zvednut a uložen. Další nevýhodou je to, že pádem na tvrdou podlahu se poškozují závity demontovaných šroubů a musí být pak opravovány. Výše uvedené nevýhody jsou zmírněny impulsním (poklepovým) odtahovákem podle vynálezu, že pro průchod demontovaných šroubů a matic jsou v hřídeli impulsního (poklepového) mechanismu a v hřídeli pohonu v jejich podélných osách upraveny průběžné dutiny.

Vyšší a nový účinek dle vynálezu je v tom, že impulsní mechanismus v kombinaci s průběžnou dutinou v obou hřídelích umožňuje demontáž šroubů a matic a zároveň odstraňuje rozhoz demontovaných šroubů pro pracoviště a poškozování jejich závitů.

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad povolováku podle vynálezu v částečném řezu. V tělese povolováku je upraven ve smyslu podélné osy impulsní mechanismus 1 ve známém provedení. Výstupní hřídel 2 impulsního mechanismu 1 má ve své podélné ose upravenou průběžnou dutinu 3. Hřídel 5 pohonu 4 má ve své podélné ose upravenou průběžnou dutinu 6.

Při demontáži šroubu nebo matice se nasadí povolovák otvorem 8 nástrčkového klíče 7 na šroub nebo matici, určenou k vyšroubování. Uvolněný šroub nebo matice zůstává v průběžné dutině 3 a je při dalším nasazení povolováku na jiný šroub nebo matici vysunut dál do průběžné dutiny 3 a opakovanou demontáží postupuje celý sloupec již volných šroubů nebo matic tlakem právě demontovaného šroubu nebo matice průběžnou dutinou 3 a pak průběžnou dutinou 6 až do hadice 10 a to ke sběrnému místu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Impulsní povolovák šroubů a matic, opatřený impulsním mechanismem s pohonem impulsního mechanismu zapojenými za sebou ve smyslu podélné osy, vyznačený tím, že výstupní hřídel (2)

impulsního mechanismu (1) a hřídel (5) pohonu (4) jsou opatřeny ve směru jejich podélných os průběžnými dutinami (3, 6) pro průchod odstraňovaných šroubů a matic.

1 výkres

