



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201653  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 23 P 19/06

(22) Přihlášeno 19 01 76  
(21) (PV 312-76)

(40) Zveřejněno 31 03 80

(45) Vydáno 15 07 82

(75)  
Autor vynálezu

FIALA JOSEF, FIALOVÁ JAROSLAVA a FIALA DALIBOR, NOVÝ  
JIČÍN

### (54) Klíč k vyšroubování talířku ventilu spalovacího motoru

Vynález se týká klíče k vyšroubování talířku ventilu spalovacího motoru.

Dosud používaná zařízení k demontáži talířků dělených ventilů spalovacích motorů neumožňovala po vyšroubování talířku ventilu a dříku ventilu jejich okamžité vzájemné oddělení, tj. přenos tahové síly z nástroje na demontovanou část, a náběhy jejich závitů se během demontáže navzájem rozválcovávaly. Zařízení byla proto vyřazena z provozu a tato obtížná práce se nadále provádí ručně a neproduktivně.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny klíčem k vyšroubování talířků ventilu spalovacího motoru podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ve vnitřním vybrání tělesa klíče je uchycen prvek pro rozpojitelné spojení tělesa klíče s talířkem ventilu a tento prvek je tvořen permanentním magnetem, uloženým na čelní ploše vnitřního vybrání tělesa klíče, nebo pružnou západkou, uchycenou na válcové ploše vnitřního vybrání tělesa klíče, nebo jejich kombinací.

Klíčem k vyšroubování talířku ventilu spalovacího motoru podle vynálezu je odstraněn problém neproduktivní demontáže uvedených ventilů a odstraněno poškozování závitů talířků ventilů i dříku ventilu, což umožňuje

další použití těchto částí bez dosud nutných oprav.

Na připojeném obrázku je znázorněno jedno z možných konkrétních provedení klíče podle vynálezu.

V dříku 6 ventilu, který je upevněn v hlavě válců, na výkresu neznázorněné, je zašroubován talířek 4 ventilu. Talířek 4 má po obvodu na výkresu neznázorněné drážky. Těleso klíče 2 má na válcové ploše 8 vnitřního vybrání rovněž upraveny drážky a zuby podle talířku 4 ventilu. Klíč se upevňuje k neznázorněnému obvyklému montážnímu, pneumatickému nebo elektrickému, utahováku, který je zavěšen kupříkladu na pružinovém vyvažovači a pantografickém ramenu pro ustavení klíče nad demontovanou část.

V tělese klíče 2 je na čelní ploše 7 vnitřního vybrání upevněno magnetické těleso 3 a na válcové ploše 8 pružná západka 5 k přenosu osově síly na talířek 4 ventilu. V tělese klíče 2 je rovněž uložena pojistka 1 pro zajištění klíče na hřídeli utahováku. Klíč při jeho otáčení je tažen vzhůru ve smyslu P podélné osy talířku 4 a dříku 6 ventilu.

Je samozřejmé, že provedení pojistného prvku se neomezuje pouze na magnetické těleso nebo západku, jak je uvedeno na obrázku,

ale zahrnuje všechny technické ekvivalenty a jejich kombinace.

Klíč podle vynálezu lze využít všude, kde se provádí demontáž ventilů pro spalovací mo-

tory, jejichž talířek je našroubován v dříku ventilu, nebo jiná šroubová součást v jiném závitovém otvoru.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Klíč k vyšroubování talířku ventilu spalovacího motoru ze závitového otvoru dříku ventilu, který sestává z tělesa klíče s vnitřním válcovým vybráním a drážkami v tomto vybrání, které zapadají do drážek na talířku ventilu, vyznačující se tím, že ve vnitřním vybrání tělesa klíče (2) je uchycen prvek pro rozpojitelné spojení tělesa klíče (2) s talířkem (4) ventilu.

2. Klíč k vyšroubování talířku ventilu podle bodu 1, vyznačený tím, že prvek pro rozpo-

jitelné spojení tělesa klíče (2) s talířkem (4) ventilu je tvořen permanentním magnetem, jehož těleso (3) je uloženo na čelní ploše (7) vnitřního vybrání tělesa klíče (2).

3. Klíč k vyšroubování talířku ventilu podle bodu 1 nebo 2, vyznačený tím, že prvek pro rozpojitelné spojení tělesa klíče (2) s talířkem (4) ventilu je tvořen pružnou západkou (5), která je uchycena na válcové ploše (8) vnitřního vybrání v tělese klíče (2).

1 výkres

