



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203596

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
F 16 C 7/00

(22) Přihlášeno 18 12 78
(21) [PV 8491-78]

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 06 83

(75)

Autor vynálezu

FENCL RADEK ing., LIBEREC, HONCŮ JAN ing. JABLONEC nad Nisou,
KOVÁŘ ZDENĚK ing., PRAHA, NOVOTNÝ STANISLAV ing., TURNOV
a SCHOLZ CELESTÝN ing., LIBEREC

(54) Výkovek ojnice s dělenou hlavou

1

Vynález se týká výkovku ojnice s dělenou hlavou pro pístové stroje.

U dosud užívaného uspořádání výkovku ojnice s dělenou hlavou je část výkovku, určená pro výrobu víka dělené hlavy, připojena k části výkovku, určené pro výrobu tělesa ojnice tak, že hlava má uzavřený tvar. Při kování do konečného tvaru výkovku je třeba materiál jednoduchého polotovaru rozmístit velmi nerovnoměrně tj. nakupit jej převážně do místa dělené hlavy. U výkovku je třeba kromě otřepu podél vnějšího obvodu odstříhnout nebo jinak odstranit i přebytečný materiál uvnitř dělené hlavy, který zvyšuje hmotnost výchozího polotovaru. Značný podíl operací při obrábění výkovku lze provést až po oddělení části výkovku, určené pro výrobu víka dělené hlavy, od části výkovku, určené pro těleso ojnice. Spojení víka dělené hlavy s tělesem ojnice v uzavřený tvar, jak je dosud obvyklé, komplikuje manipulaci při výrobě a brání účelnému obrábění některých ploch, jako například vnitřních ploch dělené hlavy a otvorů pro šrouby, rozhodujících o hospodárnosti výroby.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje výkovek ojnice s dělenou hlavou pro pístové motory podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že k tělesu ojnice s otevřenou

2

ojniční částí její dělené hlavy je jednou ze svých ploch připojeno víko dělené hlavy ojnice.

Uspořádání výkovku ojnice s dělenou hlavou podle vynálezu se dosáhne rovnoměrnějšího rozdělení materiálu, výkovek lze snáze tvářet, odpadne odstraňování materiálu uvnitř dělené hlavy a hmotnost polotovaru se sníží. Značný podíl operací při obrábění lze provést před oddělením obou částí, což výrobu usnadní a z hospodárnosti.

Na připojeném výkresu jsou znázorněny dva příklady uspořádání výkovku ojnice s dělenou hlavou pro pístové stroje podle vynálezu, kde těleso ojnice přechází na obr. 1 bokem jednoho sloupku své dělené hlavy do boku jednoho ze sloupků víka a na obr. 2 čelem jednoho sloupku své dělené hlavy do čela jednoho ze sloupků víka.

V obou příkladech dělená hlava 2 tělesa ojnice 1 přechází jedním svým sloupkem do jednoho ze sloupků víka 3, přičemž osa druhého sloupku víka 3 je rovnoběžná s osou druhého sloupku dělené hlavy 2 tělesa ojnice 1. V přík. dle obr. 1 je přechod proveden bokem sloupků dělené hlavy 2 a víka 3, v příkladě podle obr. 2 je přechod uskutečněn čely sloupků dělené hlavy 2 a víka 3. Celý výkovek je vytvořen tak, že všechny díly ojnice leží v jedné rovině.

Víko 3 dělené hlavy 2 ojnice 1 může být jednou ze svých povrchových ploch připoje-

no k tělesu ojnice 1 i v místě dřívku ojnice 1 nebo její malé ojniční hlavy.

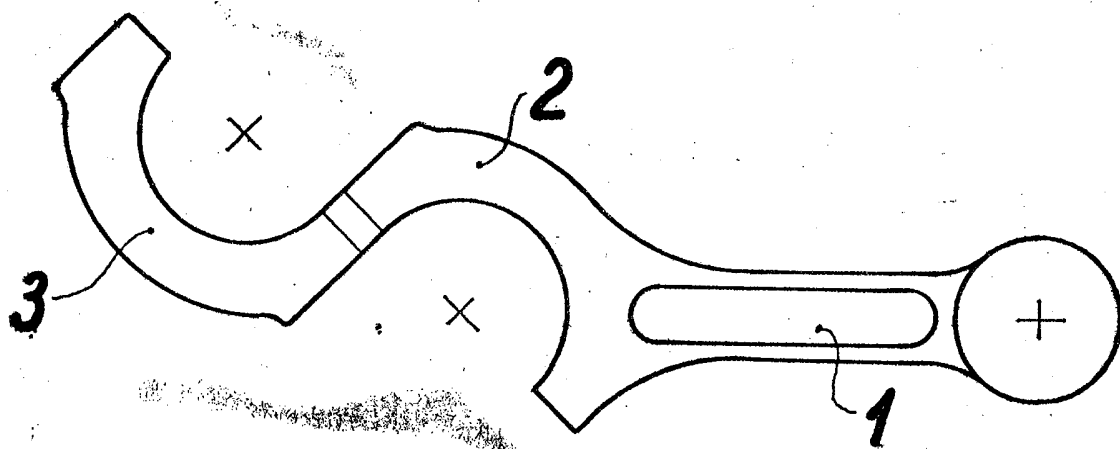
PREDMĚT VYNÁLEZU

Výkovek ojnice s dělenou hlavou pro pístové stroje, vyznačující se tím, že k tělesu ojnice (1) s otevřenou ojniční částí její dě-

lené hlavy (2) je jednou ze svých povrchových ploch připojeno víko (3) dělené hlavy (2) ojnice (1).

1 list výkresů

Obr. 1



Obr. 2

