

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **15.07.2010**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **25.01.2012**
(Věstník č. 4/2012)

(21) Číslo dokumentu:

2010-553

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

F01C 1/344 (2006.01)

F02G 1/043 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Kvapil Jiří, Jablonec nad Nisou, CZ

Wojnar Petr, Ústí nad Labem, CZ

AGES, Karviná Nové město, CZ

(72) Puvodce:

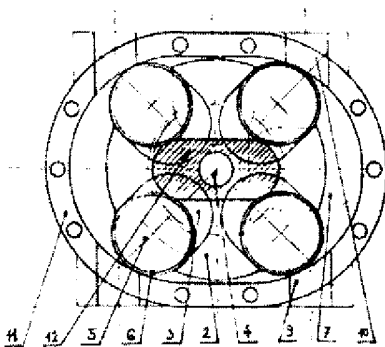
Wojnar Petr, Ústí nad Labem, CZ

(54) Název přihlášky vynálezu:

Rotační planetovariační turbína

(57) Anotace:

Jde o rotační objemový stroj. Ve statoru (1) se pohybuje rotor (2) opatřený válcovými písty (5), které utěsňují pracovní prostory mezi státorem (1) a rotorem (2). Písty (5) se odvalují po vnitřní ploše statoru (1). Stator (1) má buď rotační tvar a rotor (2) je uložen excentricky, nebo je tvar statoru (1) trochoidní a rotor je uložen v ose souměrnosti statoru (1). Válcové písty (5) jsou vedeny pomocí váčkového vodícího excentru (8).



15.07.10

2010-553

Rotační planetovariální turbina

Oblast techniky

Rotační planetovariální turbina s externím spalováním , kde valec turbiny má válcové písty které jsou vedeny vnitřním excentrem a tvarem válce a vytváří proměnné pracovní komory.

Dosavadní stav techniky

Dosavadní stav techniky má nízkou účinnost díky turbinovým lopatkám a nevyužívá plně vzniklého tlaku media.

Podstata vynálezu

Výše uvedené nedostatky odstraňuje rotační planetovariální turbina , kde místo turbinových lopatek jsou válcové písty doléhající na válec turbiny a jsou vedeny vnitřním excentrem čímž zbytečně neuniká tlakové medium a tím je vysoká účinnost a jednodušší výroba.

Příklad provedení

Na připojených výkresech je jako příklad na obr.1. znázorněná turbina kruhová se čtyřmi válečkovými písty a na obr.2. je znázorněná turbina s trochoidním tvarem válce a se čtyřmi válečkovými písty, kde 1 je kruhový tvar válce, 2 je rotor, a 3 S 1 až 40 lůžkami pro uložení 1 až 40 válcových pístů 5 , 4 je hřídel rotoru , 6 jsou trubková těsnění válečkových pístů , 7 pracovní 1 až 40 proměnlivé komory, 8 je vnitřní váčkový vodící excentr v obou hlavách válce turbiny, 9 je sací kanál a 10 je výtlačný fýfukový kanál. 11 je trochoidní tvar válce turbiny a 12 je trochoidní tvar vodícího excentru. A je turbina s vnitřním spalováním a B je turbina s vnějším spalováním paliva.

Průmyslové využitelnost

Princip a konstrukce turbiny podle vynálezu lze po modifikaci a úpravě využít jako hydromotor, čerpadlo, kompresor, vývěva, pární turbina, vodní turbina, pneumotor nebo pneu turbina nebo spalovací turbina s vnitřním spalováním nebo vnějším spalováním v reaktoru. a také jako hydropřevodovka s více za sebou turbin a jako rekuperátor tlakové energie. Turbina pracuje se všemi druhy paliva i s vodní přísadou a tím má vysokou účinnost.

15.07.10

2010-1553

Patentní nároky

1. Rotační planetovariáční turbína **vyznačující se tím, že** má v lůžkách (3) rotoru (2) je uloženo volně 1 až 40 válečkových pístů (5) a těsněním (6) a současně doléhají na válec (1,11) a vnitřní vodící excentr (8,12) pevně spojenými s hlavami válců turbíny. Má 1 až 40 proměnných poracovních komor (7) opatřené sacím (9) a výtlačnými 10 kanály

2. Rotační planetovovariáční turbína podle bodu 1. **vyznačující se tím, že** Tvar válce (1) a vnitřního excentru (8) má kruhový tvar.

3. Rotační planetovovariáční turbína podle bodu 1. se **vyznačuje tím, že** e tvar válce a vnitřního vodícího excentru má trochoidní tvar.

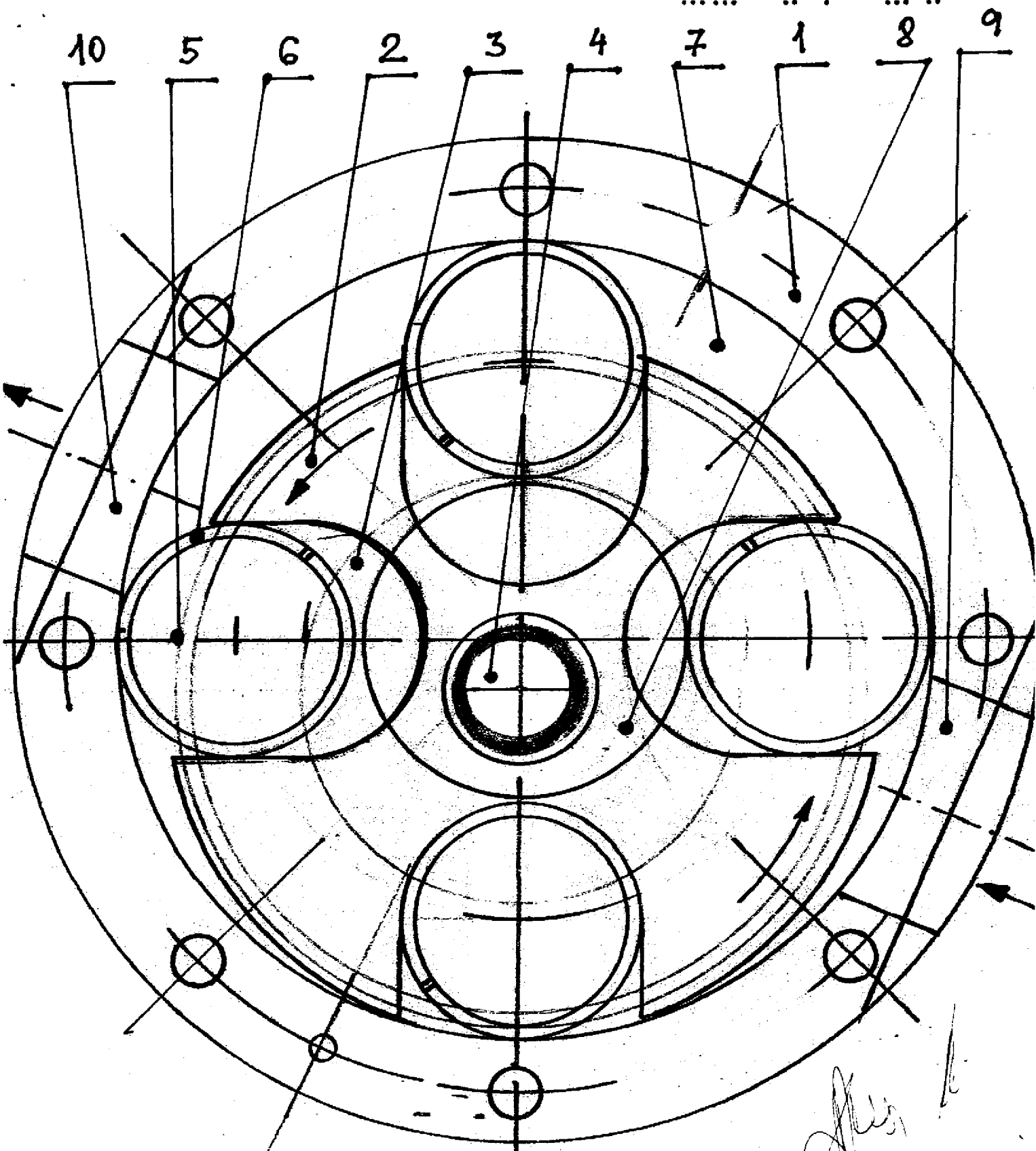
4. Rotační planetovovariáční turbína podle bodu 1 až 3 se **vyznačuje tím, že** má vnější i vnitřní spalovací reaktor.

5. Rotační planetovovariáční turbína podle bodu 1 až 4 **vyznačující se tím, že** může být na jedné i více společných hřídelí.



1/2

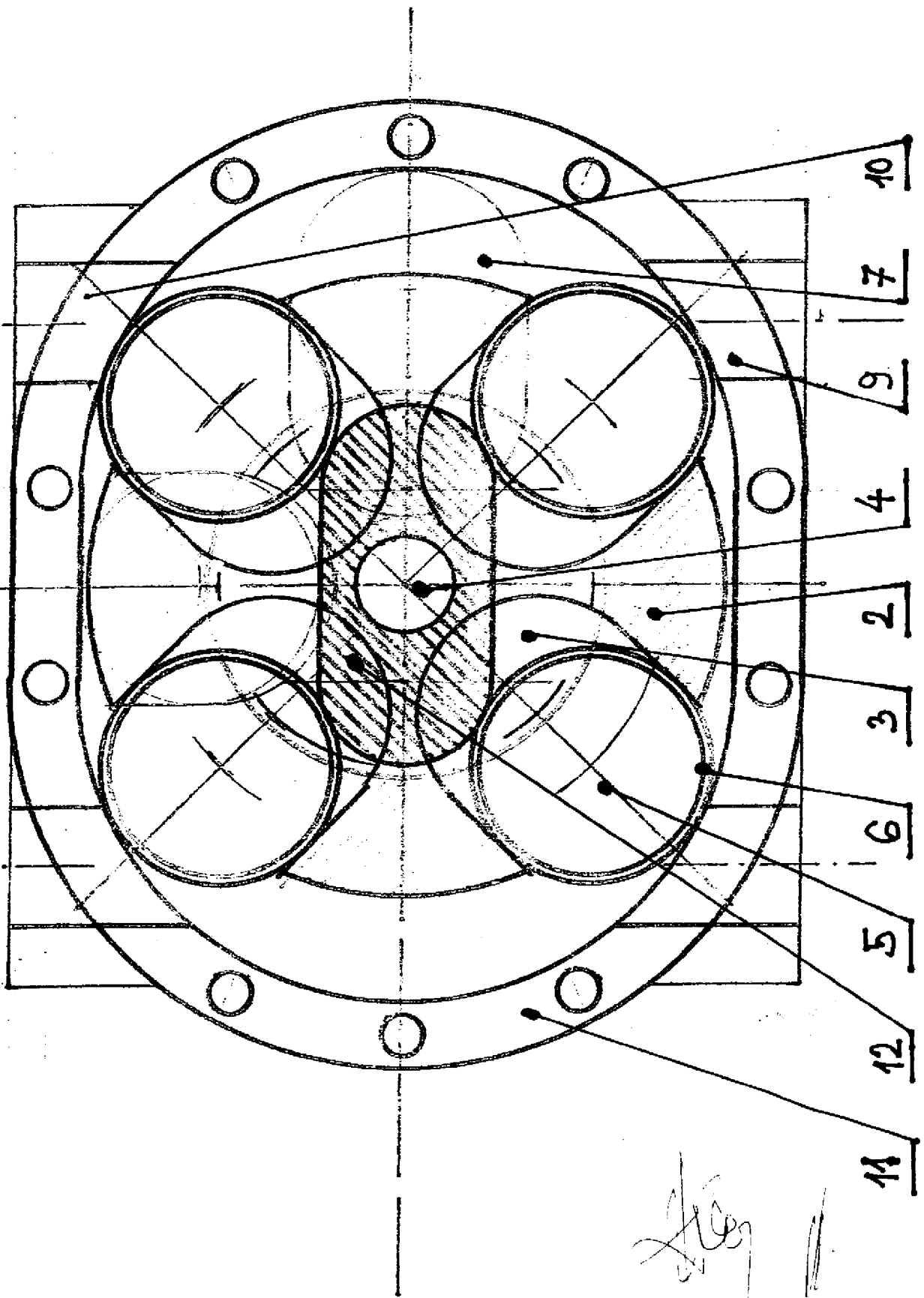
2010-JT3
15.07.10



Obr. 1.

Handwritten signature

Обр. 2.



[Handwritten signature]