

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:

2010-552

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

F01B 3/04

(2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Kvapil Jiří, Jablonec nad Nisou, CZ
Wojnar Petr, Ústí nad Labem, CZ
AGES, Karviná Nové město, CZ

(72) Původce:

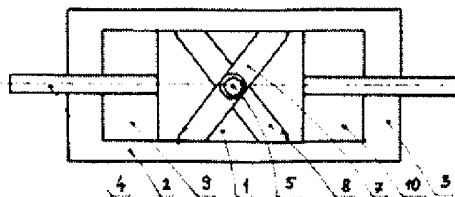
Wojnar Petr, Ústí nad Labem, CZ

(54) Název přihlášky vynálezu:

Lineární motor

(57) Anotace:

Lineární motor má suvně-rotující píst (1) uspořádaný na hřídeli (4) s pastorky (5, 6) a zapalující do nekonečných vodičích drážek (7, 8). Jedna drážka je hlubší. V případě pouze jedné drážky (7) s jediným pastorkem (5) má drážka (7) stálou hloubku pro vedení pastorku (5). Válec je opatřen pracovními komorami (9, 10) a sacími, výfukovými a propouštěcími kanály ve válci a pístu (1).



15.07.10

2010-552

Lineární motor

Oblast techniky

Lineární motor s rotujícím a suvným pístem s hřídelí a vodícími pastorky vedenými nekonečnými drážkami ve válci a pístě motoru.

Dosavadní stav techniky

Dosavadní motory používají klikový mechanismus, ojnice a mají složitou konstrukci a písty jsou jen suvné a nerotují při suvném pohybu.

Podstata vynálezu

Výše uvedené nedostatky odstraňuje lineární motor podle vynálezu, kde píst je vedený pastorky zapadající do nekonečných drážek a tak vykonává píst současně rotační a suvný pohyb a tím vytváří proměnné pracovní prostory po obou stranách pístu na centrické suvné hřídeli, čímž konstrukci zjednodušuje a může být na jedné hřídeli až 50 pístů a 50 pracovních válců motorů.

Příklad provedení

Na připojených výkresech jsou jako příklad znázorněna různá provedení jako např. na obr. 1 je lineární motor se dvěma pastorky a dvěma vodícími drážkami, kde jedna je hloubější, na obr. 2 je znázorněn lineární motor s jedním pastorkem a jednou nekonečnou vodící drážkou, na obr. 3 je jako příklad znázorněn válec motoru se dvěma pastorky a na obr. 4 je jako příklad znázorněn motor s jedním pastorkem, kde 1 je lineární píst, 2 je válec motoru, 3 je hlava válce motoru, 4 je hřídel suvná v pístě motoru, 5 je vodící pastorek hlavní, 6 je pomocný pastorek, 7 je vodící drážka nekonečná hlavní, 8 je vodící drážka pomocná s jinou hloubkou pro pastorek, 9 je pracovní proměnlivá komora levá, 10 pracovní komora pravá

Průmyslová využitelnost

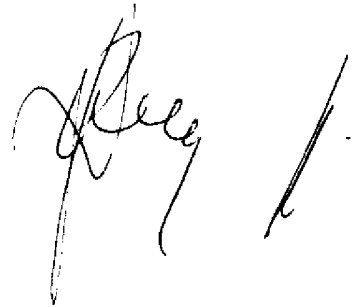
Princip konstrukce lze využít jako spalovací motor, kompresor, čerpadlo, hydromotor, pneumotor.

15.07.10

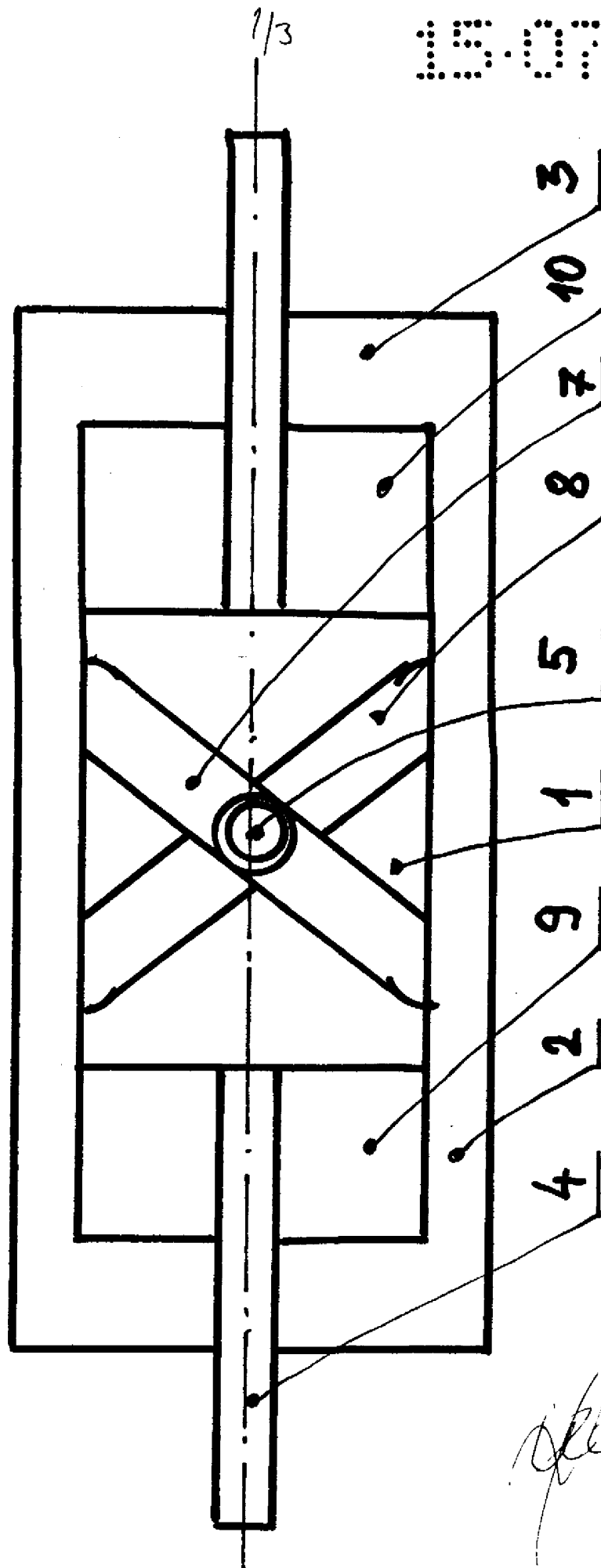
20p-552

Patentové nároky

1. Lineární motor **vyznačující se tím, že** Suvně-rotující píst (1) na hřídeli (4) s pastorky (5,6) zapadající do nekonečných vodících drážek (7,8), kde jedna drážka je hloubější a v případě jedné drážky s jedním pastorkem (5) má stálou hloubku pro vedení pastorku. A je válec opatřený pracovními komorami (9,10) a sacími, výfukovými a propouštěcími kanály ve válci a pístu.

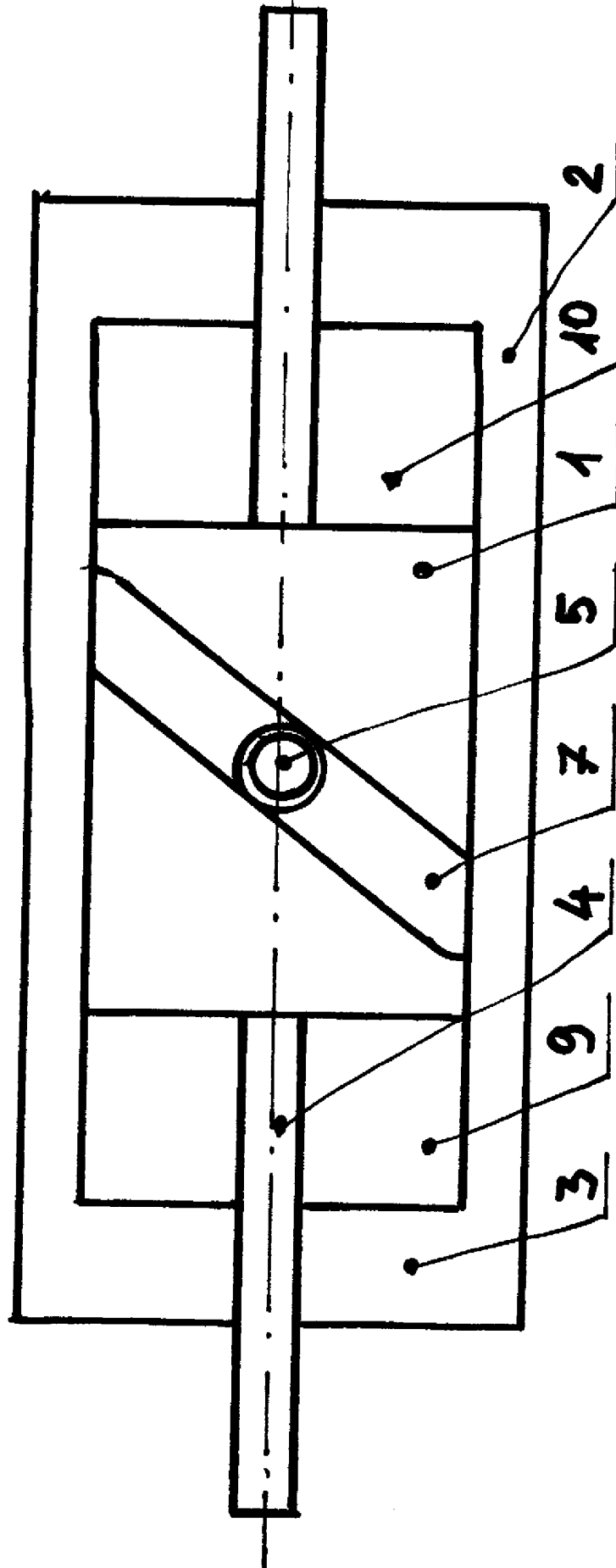


15.07.10 206-552



Обр. 1.

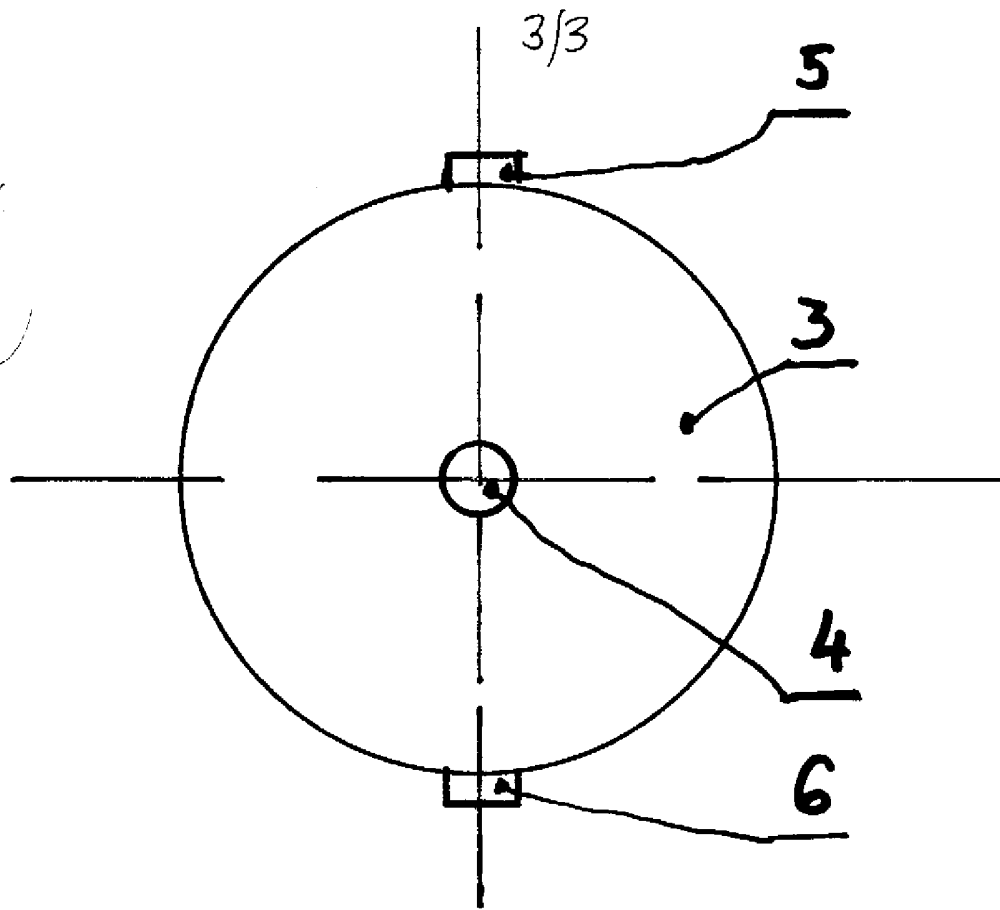
Клей 1.



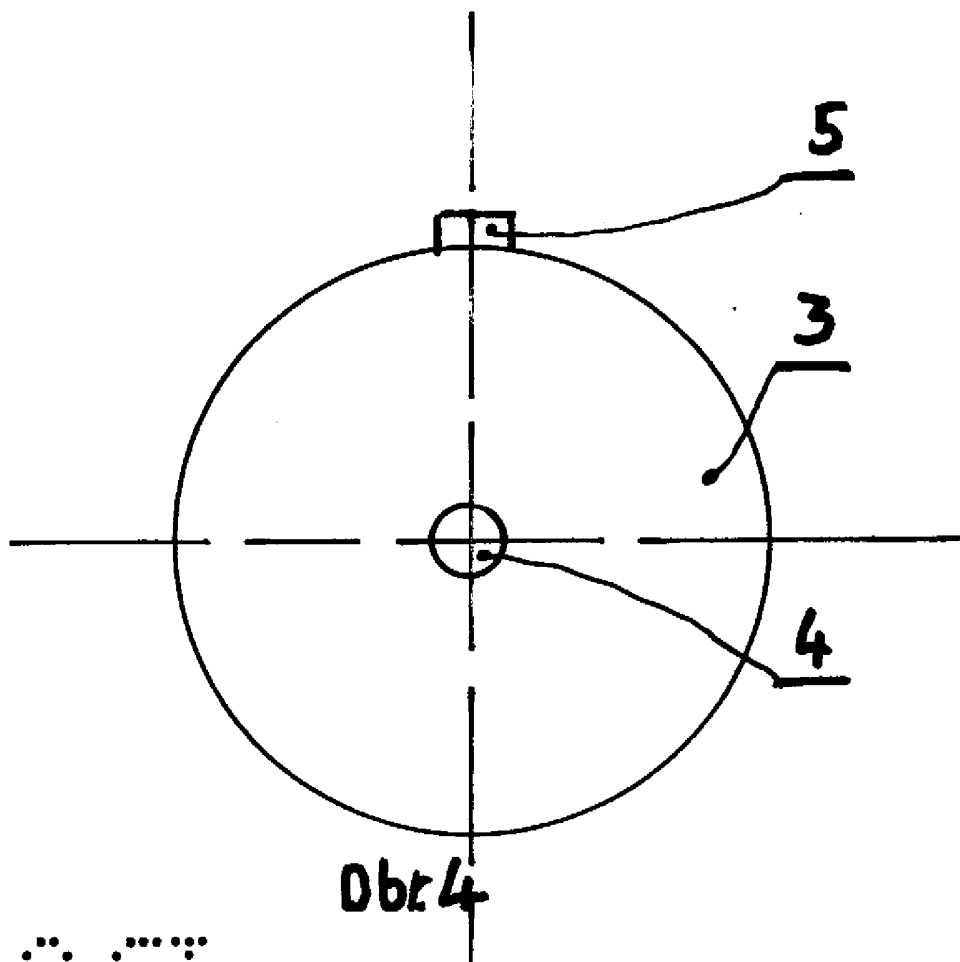
Обр. 2.

3/3

1/3/8



Obt. 3.



Obt. 4

01.20.57