



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 447

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 12 80
(21) PV 8405-80

(51) Int. Cl.³

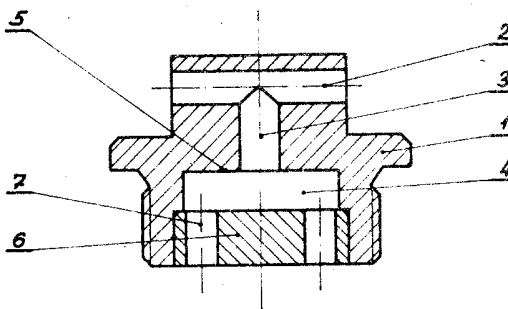
F 16 K 24/04

(40) Zveřejněno 10 09 81
(45) Vydáno 01 03 84

(75)
Autor vynálezu ŠPERLING IVAN ing.CSc., PRAHA

(54) Odvzdušňovací zátka

V zátce je mezi pevným spodním závěrným dílem a tělesem vlastní zátky vytvořen smazávací prostor oleje, kam se tento dostává nímestředevými svislými otvory v závěrném dílu. Odvzdušnění je pak provedeno středevým svislým otvorem, který svým umístěním zabraňuje úniku oleje, ale je spojen ještě s alespoň jedním vodorovným vývedevým otvorem.



Vynález se týká odvzdušňovací zátky, zejména pro převodové a podobné skříně s pohyblivými součástmi a olejovou náplní.

Jsou používány různé typy odvzdušňovacích zátek olejových prostorů, které jsou však buď příliš složité a výrobně nákladné, anebo naopak v důsledku své jednoduchosti funkčně nevhodné, protože umežňují unikání oleje. Dosud není znám typ jednoduché odvzdušňovací zátky, spolehlivě zabráňující úniku oleje a umežňující vyrovnání tlaku uvnitř skříně, např. při změně teploty.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny odvzdušňovací zátkou podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že vespuđu zátky je upevněn závěrný díl s mimostředovými svislými otvory, na než navazuje shromažďovací prostor oleje, z něhož je vzhůru vyveden středový svislý otvor, spojený s alespoň jedním vederevným vývedovým otvorem.

Odvzdušňovací zátka podle vynálezu je výrobně jednoduchá a levná, přičemž spolehlivě zabráňuje úniku oleje.

Příklad provedení odvzdušňovací zátky podle vynálezu je v řezu znázorněn na připojeném výkr.

Zátka 1, umístěná našroubováním v horní části nebo stěně neznázorněné převodové nebo jiné skříně, má v sobě vytvořen nejméně jeden vederevný vývedový otvor 2, na nějž navazuje středový svislý otvor 3. Ten ve své spodní části přechází do shromažďovacího prostoru 4 oleje, ohraničeného jednak vybráním 5 v zátku 1, jednak závěrným dílem 6, upevněným v zátku 1. V závěrném dílu 6 jsou provedeny mimostředné svislé otvory 7. S výhodou je průměr středového svislého otvoru 3 větší než průměr vederevného otvoru 2 i mimostředných svislých otvorů 7, přičemž součet průřezových ploch mimostředných svislých otvorů 7 je větší než průřezná plocha středového svislého otvoru 3.

Odvzdušňovací zátka podle vynálezu funguje takto: Olej, proniklý mimostřednými svislými otvory 7 do shromažďovacího prostoru 4 se v něm zachycuje a stéká zpět mimostřednými svislými otvory 7 do skříně. Malý zbytek oleje se dostává na spodní okraj středového svislého otvoru 3 a stéká zpět, nedostane se však rozstřikem výše proto, že do středového svislého otvoru přichází jen jeho malá část šikmým rozstřikem z mimostředných svislých otvorů 7. Přitom je vederevným otvorem 2 zajištěno spojení s atmosférou a nutné spojení pro případnou změnu tlakem uvnitř olejového prostoru převodové nebo jiné neznázorněné skříně.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Odvzdušňovací zátka, umístěná v horní části převodové nebo jiné skříně s olejovým prostorem, vyznačená tím, že vespuđu zátky (1) je upevněn závěrný díl (6) s mimostředovými svislými otvory (7), na než navazuje shromažďovací prostor (4) oleje, z něhož je vzhůru vyveden středový svislý otvor (3), spojený s alespoň jedním vederevným vývedovým otvorem (2).
2. Zátka podle bodu 1, vyznačená tím, že průměr středového svislého otvoru (3) je větší než průměry vederevného vývedového otvoru (2) a mimostředových svislých otvorů (7).

