



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205996
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 04 06 79
(21) (PV 3813—79)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 30 04 84

(51) Int. Cl.³
B 28 B 3/22

(75)

Autor vynálezu

HUČÍN VLADIMÍR a CALETKA JIŘÍ, PŘEROV

(54) Filtr odvzdušňovacího okruhu

Vynálezem je uspořádání filtru odvzdušňovacího okruhu keramických strojů, zejména šnekového lisu.

U stávajícího systému odvzdušňování je nutná častá výměna olejové náplně u olejových vývěv zvláště při odvzdušňování hmoty o vysoké relativní vlhkosti odsávaného vzduchu a značného množství drobných mechanických nečistot, které náplň znehodnocují.

Uváděný nedostatek je podle vynálezu odstraněn v podstatě tím, že filtr je vytvořen svislým pláštěm, do jehož víka je zaústěna vzduchová trubka, která je ve své spodní části, zasahující do olejové náplně uvnitř pláště, děrovaná a ve své horní části uvnitř pláště opatřena drátěným sítím, přičemž v horní části pláště nad drátěným sítím je otvor s přírubou pro výstup vzduchu.

Filtr odvzdušňovacího okruhu svým uspořádáním veškeré mechanické nečistoty a vodní páry zachycuje a propouští vzduch do olejové vývěvy čistý.

Příkladné provedení filtru podle vynálezu je schematicky v nárysném pohledu znázorněno na výkresu.

Filtr je vytvořen svislým pláštěm 1, do jehož

víka je zaústěna vzduchová trubka 3. Vzduchová trubka 3 je svým horním koncem připojena v pravém úhlu ke vstupní přírubě 2 a je umístěna v ose pláště 1. Je ve své spodní části, zasahující do olejové náplně uvnitř pláště 1, děrovaná a ve své horní části uvnitř pláště 1 opatřena drátěným sítím 4. V horní části pláště 1 nad drátěným sítím 4 je otvor s přírubou 5 pro výstup vzduchu. Dno pláště 1 je upraveno v sedimentační nádrž 6 s vypouštěcím kohoutem 7. Obsah pláště 1 je dvojnásobný k čerpacímu výkonu vývěvy za sekundu. Vně k plášti 1 je připevněn svislý stavoznak 8 opatřený nahoře nalévacím otvorem se zátkou 9 a ve své spodní části, propojené s vnitřním prostorem pláště 1, ventilem 10. Usazeniny mechanických nečistot a kondenzované vodní páry se projeví zvýšením hladiny oleje ve spodní části pláště 1 filtru, kterou registruje stavoznak 8. Při zvýšení hladiny nad vyznačenou polohu se nečistoty sedimentační nádrže 6 vypustí a doplní na žádanou hranici olejová náplň filtru.

Uspořádání filtru v ovzdušňovacím okruhu umožňuje nejen použití tuzemských i zahraničních olejů, ovšem především prodlužuje několika-násobně dobu provozu olejové náplně vývěvy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Filtr odvzdušňovacího okruhu vyznačený tím, že je vytvořen svislým pláštěm (1), do jehož víka je zaústěna vzduchová trubka (3), která je ve své spodní části, zasahující do olejové náplně uvnitř pláště (1), děrovaná a ve své horní části uvnitř pláště (1) opatřena drátěným sítem (4), přičemž v horní části pláště (1) nad drátěným sítem (4) je otvor s přírubou (5) pro výstup vzduchu.
2. Filtr podle bodu 1 vyznačený tím, že vzduchová trubka (3) je připojena k vstupní přírubě (2) v pravém úhlu a je umístěna v ose pláště (1).
3. Filtr podle bodů 1 až 2 vyznačený tím, že obsah pláště (1) je dvojnásobný k čerpacímu výkonu vývěvy za sekundu.
4. Filtr podle bodů 1 až 3 vyznačený tím, že dno pláště (1) je upraveno v sedimentační nádrž (6) s vypouštěcím kohoutem (7).
5. Filtr podle bodů 1 až 4 vyznačený tím, že vně k plášti (1) je připevněn svislý stavoznak (8) opatřený nahoře nalévacím otvorem se zátkou (9) a ve své spodní části, propojené s vnitřním prostorem pláště (1), ventilem (10).

1 výkres

205996

