



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230510

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 12 05 82
(21) (PV 3429-82)

(51) Int. Cl.³
A 01 J 7/00

(40) Zveřejněno 30 12 83

(45) Vydáno 15 05 86

(75)
Autor vynálezu

DIKOVSKÝ JOSEF, RATIŠKOVICE

(54) Čisticí lapač oleje na dojicím zařízení

Vynález se týká zařízení na zachycování a čištění oleje na dojicím zařízení. Na dojicím zařízení, u kterého se používá vývěv k vyvinutí podtlaku, se tyto vývěvy mažou olejem k vůli opotřebení a přilnavosti lopatek a to 10 až 15 kapek za minutu. Tento olej se nezachytával a pouštěl se do ovzduší a částečně se srážel v potrubí a znečišťoval pracovní prostředí.

Zařízení podle vynálezu čisticího lapače oleje se zabuduje do výtlačného potrubí vývěvy. Vytlačený vzduch obsahující drobné kapinky oleje z mazání vývěvy, prochází vstupním otvorem do čisticí vložky. Tato vložka je shodná s čisticí vložkou paliva vznětových motorů. Olej obsažený ve vzduchu se při průchodu čisticí vložkou sráží na vnější stěně a odkapává na gumovou membránu. Tato má 3 až 4 malé otvory, které umožňují průchodu oleje, avšak snižují tlak vzduchu ve spodní části lapače. Olej stéká přes kruhový magnet do trubičky a gumovou hadičkou zpět do mazacího systému vývěvy. Vzduch zbavený oleje prochází mezistěnou s otvory, jejichž celková světlost se rovná světlosti trubky, kudy odchází vzduch do ovzduší.

V čisticí vložce se zachytávají dále nečistoty, které vzduch přináší s olejem do pracovního prostoru. Ve výstupu stékače oleje je zabudován pevný magnet, na kterém se zachycuje kovový prach, který prošel přes filtr a dostal se do zásobníku.

Vynález řeší zachycení oleje a snižování spotřeby PHM v průměru o 90 %, snížila se hlučnost stroje, na pracovišti se odstranilo znečišťování jak ovzduší, tak prostředí.

Na připojeném výkresu je znázorněno vlastní zařízení. Vstupní trubicou 1 přichází vzduch s olejem do čisticí vložky 2, kde je přetlačen proti stěně a prochází otvory v mezistěně 3 do směšovacího prostoru a trubicou 2 odchází do ovzduší. Zachycený olej na čisticí

vložce a stěnách lapače 4 stéká na gumovou membránu 2, odkud stéká na spodní víko 10 přes pevný magnet 11 do trubky 12 a odtud do zásobníku. Čisticí vložka 5 je přitlačena šroubem 7 a přírubovou zátkou 6. Pro lehkou výměnu čisticí vložky povolíme šroub 7 a nadzvedneme příčník 8 a vyjmeme čisticí vložku.

Tohoto vynálezu je možno využít u všech strojů a u zařízení, kde se používají vývěvy s mazáním oleje.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Čisticí lapače oleje na dojicím zařízení, vyznačující se tím, že sestává z čisticí vložky (5), uložené v pracovním prostoru lapače (4), spojené s vnějším ovzduším potrubím (2) přes mezistěnu (3) a ve spodní straně lapače propojené s gumovou membránou (9), navazující na pevný magnet (11).

1 výkres

