



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196184

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 D 41/00

/22/ Přihlášeno 07 06 78
/21/ /PV 3696-78/

(40) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 15 06 82

(75)

Autor vynálezu

POSPÍŠIL KAREL, DOBROMILICE a NOR ZBYNĚK, PROSTĚJOV

(54) Zařízení k čištění vzduchu pro sání motoru samojízdných strojů,
zejména zemědělských

1

Vynález se týká zařízení k čištění vzduchu pro sání motoru samojízdných strojů, zejména zemědělských, například sklízecích strojů na obiloviny, píce, kukuřici apod.

U samojízdných strojů se pro čištění proudů chladicí vody motoru používá ventilátor s natáčivými lopatkami, čímž se dosahuje krátkodobě opačného směru proudění vzduchu za účelem odstranění ulpělých nečistot na sací skříni před chladičem. Tímto řešením je sice dosaženo vyčištění chladiče, ale vzniká nepříznivý účinek v tom, že nečistoty vyfouknuté z chladiče jsou nasávány do předčističe vzduchu pro motor, který je umístěn před chladičem v sací skříni.

Účelem vynálezu je odstranění uvedených nevýhod a nedostatků.

Řešení podle vynálezu odstraňuje uvedené nedostatky a vytváří optimální podmínky pro funkci předčističe vzduchu.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že předčistič vzduchu je umístěn v horní sací skříni, uspořádané nad dolní sací skříni, ve které je umístěn chladič, přičemž horní sací skříň a dolní sací skříň jsou navzájem odděleny šikmou přepážkou.

Výhoda navrhovaného řešení spočívá v podstatném prodloužení časového limitu mezi čištěním předčističe a čističe vzduchu, a tím se zkracuje doba údržby a zvyšuje se koeficient využití stroje.

2

Na připojeném výkrese je znázorněn příklad umístění předčističe a čističe vzduchu na samojízdném sklízecím stroji.

Předčistič 1 vzduchu je umístěn v horní sací skříni 5, která je oddělena šikmou přepážkou 6 od dolní sací skříně. Předčistič 1 vzduchu je propojen s vlastním čističem 3 vzduchu sacím potrubím 2. Chladič 7 vody motoru je umístěn v prostoru dolní sací skříně 4 a je ofukován ventilátorem 8 se stavitelnými lopatkami pro změnu směru proudění vzduchu. Při normální funkci vyvolává ventilátor 8 proudění vzduchu ve směru šipky a, při otočení lopatek proudí vzduch ve směru další šipky b přes chladič 7 a síto dolní sací skříně 4, čímž se dosahuje čisticího účinku.

Funkce navrženého zařízení je následující: Proud vzduchu pro předčistič 1 vzduchu je veden přes síto horní sací skříně 5, umístěné nad dolní sací skříni 4 navzájem od sebe oddělených šikmou přepážkou 6, která slouží ke shromažďování nečistot v nejnižší části horní sací skříně 5. Při natožení stavitelných lopatek ventilátoru 8 vzniká proudění vzduchu ve směru šipky b a ulpělé nečistoty jsou odfouknuty a padají vlastní hmotností k zemi. Umístěním předčističe 1 do horní sací skříně 5, uspořádané nad dolní sací skříni 4 s chladičem 7, nejsou tyto nečistoty nasávány do předčističe 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k čištění vzduchu pro sání motoru samojízdných strojů, zejména zemědělských, opatřených předčističem vzduchu a ventilátory s proměnlivým směrem proudění vzduchu přes chladič vody motoru pro očištění chladiče od nečistot, vyznačené tím,

že předčistič /1/ vzduchu je umístěn v horní sací skříni /5/, uspořádané nad dolní sací skříni /4/, ve které je umístěn chladič /7/, přičemž horní sací skříň /5/ a dolní sací skříň /4/ jsou navzájem odděleny šikmou přepážkou /6/.

1 list výkresů

