

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

**211990**  
(11) (B1)

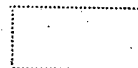
(22) Přihlášeno 20 11 80

(21) (PV 7928-80)

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 10 07 83

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
F 04 D 25/08



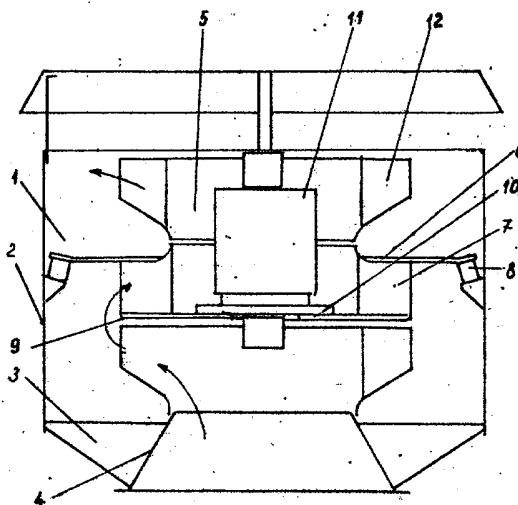
(75)

Autor vynálezu

ŠAVRDA MILOŠ ing. CSc., PRAHA

(54) Větrací jednotka vybavená dvoustupňovým radiálním ventilátorem

Větrací jednotka vybavená dvoustupňovým radiálním ventilátorem. Její výška je snížena tím, že je motor ventilátoru usazen na nosné desce rozváděcí mříže, jež je uchytena na plášti skříně větrací jednotky.



Vynález se týká větrací jednotky vybavené dvoustupňovým radiálním ventilátorem.

Vybavení větracích jednotek dvoustupňovými radiálními ventilátory je účelné vzhledem k jejich malé hlučnosti. Nevýhodou je přílišná výška takto vybavených známých jednotek.

Úkolem vynálezu je vyřešit zmenšenou větrací jednotku s dvoustupňovým radiálním ventilátorem.

Podle vynálezu je ve větrací jednotce vybavené dvoustupňovým radiálním ventilátorem motor ventilátoru usazen na nosné desce rozváděcí mříže, jež je uchycena na plášti skříně větrací jednotky.

Tímto uchycením se dostává motor dovnitř druhého stupně oběžného kola ventilátoru, takže se zkrátí výška skříně jednotky.

Příklad provedení vynálezu je schematicky zobrazen na připojeném výkrese.

Skříň 1 větrací jednotky má válcový plášť 2, jenž je spojen žebry 3 s víkem 4. Dvoustupňový radiální ventilátor 5 je uchycen zhruba v polovině výšky skříně 1 a k jejímu válcovému plášti 2 je připevněn přes pružné izolátory 8, spojené s krycí deskou 6 rozváděcí mříže 7. Na nosné desce 9 rozváděcí mříže 7 je usazena příruba 10 elektromotoru 11. Umístění elektromotoru 11 je tudíž uvnitř druhého stupně oběžného kola 12 ventilátoru. Šipkami je znázorněno proudění uvnitř větrací jednotky.

#### PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Větrací jednotka vybavená dvoustupňovým radiálním ventilátorem, vyznačená tím, že motor (11) ventilátoru je usazen na nosné

desce (9) rozváděcí mříže (7), jež je uchycena na plášti (2) skříně (1) větrací jednotky.

#### 1 výkres

