



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254560

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 60 H 1/26

(22) Přihlášeno 23 12 85

(21) PV 9789-85

(40) Zveřejněno 14 05 87

(45) Vydáno 15 09 88

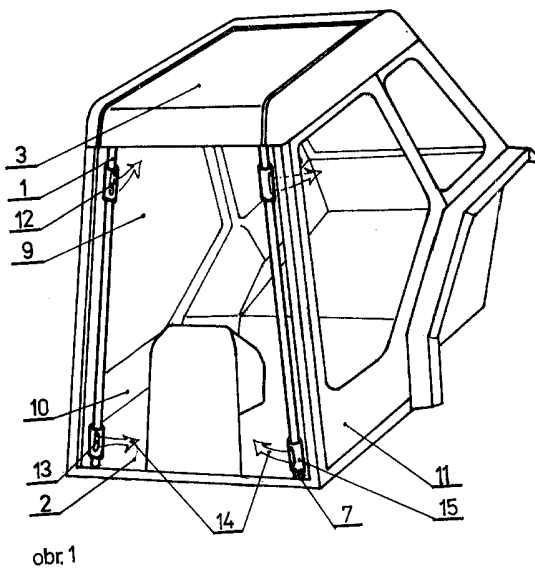
(75)

Autor vynálezu

GONDA JOSEF ing., JEDOVNICE

(54) **Vzduchovod pro rozvod vzduchu z klimatizační jednotky do kabiny traktoru**

Účelem řešení je vzduchovod pro rozvod vzduchu z klimatizační jednotky do kabiny traktoru. Vzduchovod je tvořen trubicí opatřenou vývody vzduchu, která je uložena uvnitř kabiny a upevněna jedním koncem v podlaze a druhým koncem ke stropnímu panelu. Podstata řešení spočívá v tom, že hrdlo trubky, vytvořené ve formě madla, přečnává do prostoru nad stropním panelem, kde je hadicí spojeno s klimatizační jednotkou. Trubka je nad podlahou opatřena spodním vývodem vzduchu a pod stropním panelem horním vývodem vzduchu. Oba vývody jsou opatřeny štěrbinovou objímkou k regulaci množství a směru proudění vzduchu do kabiny.



Vynález se týká vzduchovodu pro rozvod vzduchu z klimatizační jednotky do kabiny traktoru, tvořený trubkou opatřenou vývody vzduchu uloženou uvnitř kabiny. Trubka je vytvořena ve formě madla pro usnadnění nástupu a výstupu z kabiny.

Jeden ze známých rozvodů vzduchu ze střechy kabiny je nevýhodný tím, že teplý vzduch dopravovaný ventilátorem z horní části kabiny se nedostává až k nohám obsluhy. V horní části kabiny je vzduch teplejší a v dolní části kabiny je dopravovaný teplý vzduch již natolik ochlazen, že ztrácí svoji vyhřívací schopnost.

Uvedenou nevýhodou odstraňuje vzduchovod pro rozvod vzduchu z klimatizační jednotky do kabiny traktoru, tvořený trubkou opatřenou vývody vzduchu uloženou uvnitř kabiny a upevněnou jedním koncem v podlaze kabiny a druhým koncem ke stropnímu panelu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že hrdlo trubky, vytvořené ve formě madla, přechází do prostoru nad stropním panelem a je spojeno hadicí s klimatizační jednotkou. Trubka je nad podlahou opatřena spodním vývodem vzduchu a pod stropním panelem horním vývodem vzduchu. Oba vývody jsou opatřeny štěrbínovou objímkou.

Výhodou vzduchovodu pro rozvod vzduchu podle vynálezu je zejména zajištění přívodu teplého vzduchu z klimatizační jednotky umístěné ve střeše kabiny do prostoru pro nohy obsluhy. Vzduchovod slouží současně jako madlo k usnadnění nastupování a vystupování z kabiny, skýtající možnost uchopení v celém rozsahu výšky kabiny, čímž jsou rovněž plněny požadavky na bezpečnost dle příslušné vyhlášky. Umístění vzduchovodu přispívá také k zvýšení tuhosti rámu kabiny.

Vzduchovod podle vynálezu je vyobrazen na připojeném výkrese, kde je na obr. 1 prostorové znázornění kabiny s umístěním dvou vzduchovodů a na obr. 2 v detailu řez části stropu kabiny.

V přední části kabiny 3 jsou uvnitř v blízkosti předního nosného rámu 8 s čelním sklem 9, pravých dveří 10 a levých dveří 11, v přibližně svislé poloze uloženy dvě trubky 1. Uzavřený spodní konec 7 trubek 1 je připevněn k podlaze 2 kabiny 3.

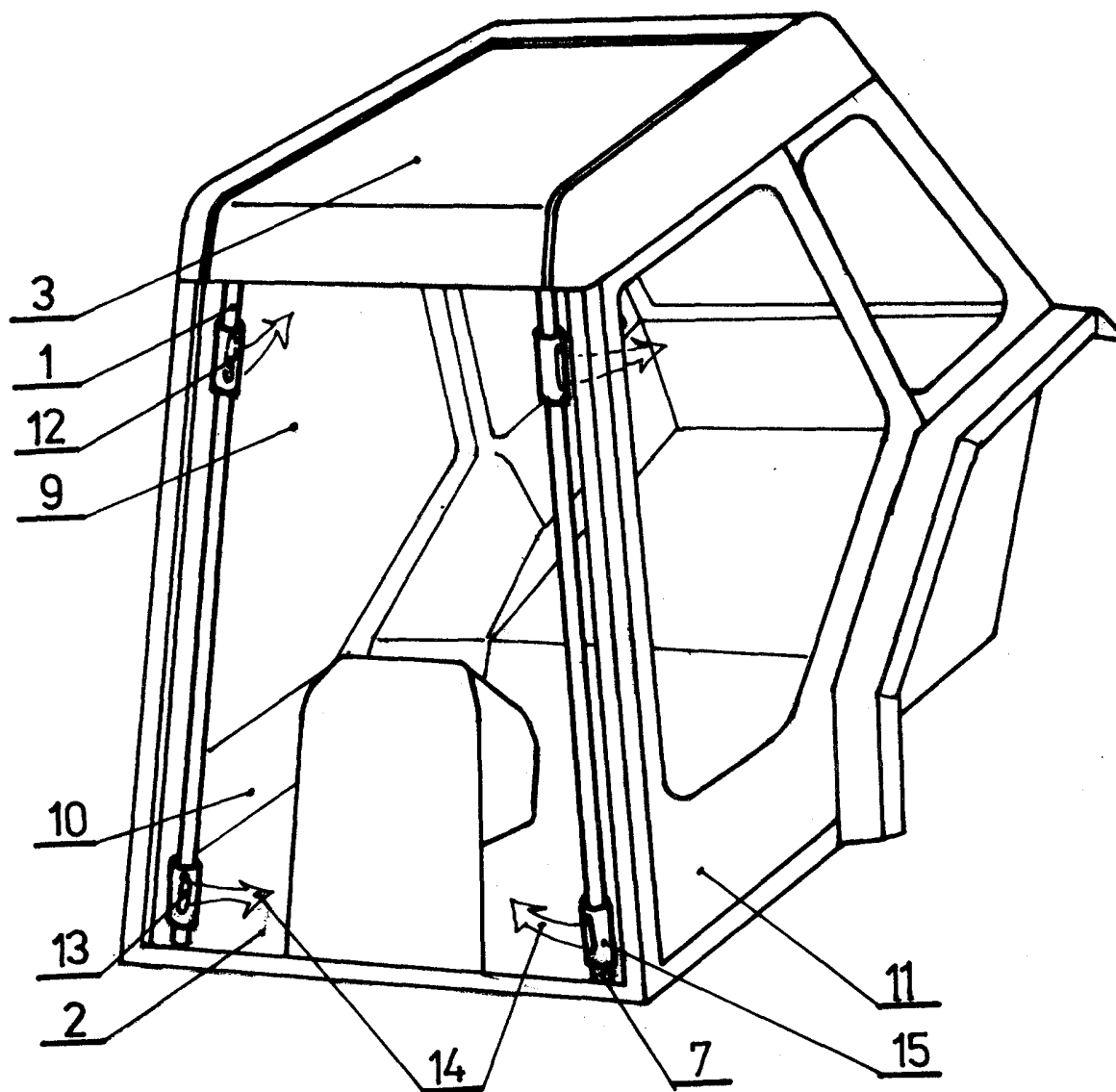
V horní části jsou trubky 1 připevněny ke stropnímu panelu 4. Hrdlo 5 trubky 1 přechází do prostoru nad stropním panelem 4, kde je spojeno hadicí 6 s klimatizační jednotkou 16. Trubka 1 je nad podlahou 2 opatřena spodním vývodem 13 vzduchu a pod stropním panelem 4 horním vývodem 12 vzduchu. Oba vývody 12, 13 jsou opatřeny štěrbínovou objímkou 15.

Vzduch se přivádí z klimatizační jednotky 16 hadicí 6 a hrdlem 5 do trubky 1 a vystupuje do prostoru kabiny 3 horními vývody 12 a spodními vývody 13 vzduchu. Množství vzduchu a směr proudění naznačený šipkami 14 se reguluje natáčením štěrbínových objímk 15.

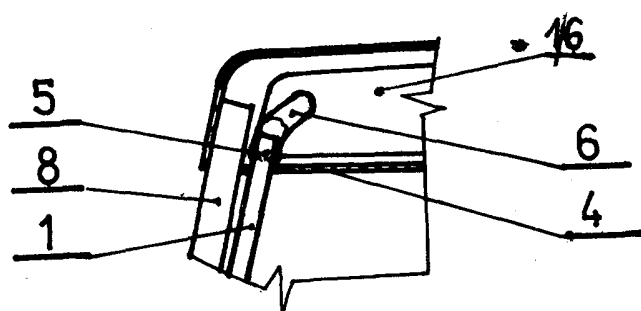
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Vzduchovod pro rozvod vzduchu z klimatizační jednotky do kabiny traktoru, tvořený trubkou opatřenou vývody vzduchu uloženou uvnitř kabiny a upevněnou jedním koncem v podlaze a druhým koncem ke stropnímu panelu, vyznačující se tím, že hrdlo (5) trubky (1) vytvořené ve formě madla, přechází do prostoru nad stropním panelem (4), je spojeno hadicí (6) s klimatizační jednotkou (16), přičemž trubka (1) je nad podlahou (2) opatřena spodním vývodem (13) vzduchu a pod stropním panelem (4) horním vývodem (12) vzduchu a oba vývody (12, 13) jsou opatřeny štěrbínovou objímkou (15).

254560



obr. 1



obr. 2