



POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207837

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 60 L 5/32

F 16 K 15/02

(22) Přihlášeno 28 03 79

(21) (PV 2037—79)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 30 05 83

(75)

Autor vynálezu

SYROVÝ MILAN ing., Plzeň (ČSSR) BĚLJAJEV IGOR ALEXANDROVIČ ing.
Moskva (SSSR), HRUŠKA JAN ing. a PAVLÍK FRANTIŠEK ing., CSC., Plzeň
(ČSSR)

(54) Přepouštěcí ventil patrového sběrače

1

2

Vynález řeší přepouštěcí ventil patrového sběrače ustavený mezi jeho horní částí a základnou a zajišťuje pohyb spodní části patrového sběrače při extrémním vysunutí nebo stlačení jeho horní části.

Vazba pohybu obou částí sběrače při jeho práci v nejčastějších případech nebyla řešena vůbec a horní část patrového sběrače pracovala jako odpružení smykadla. Řešení přes svoji jednoduchost neodpovídá zcela nárokům kladeným na patrové sběrače, zejména pro vysoké rychlosti.

V jiném případě byl mezi horní částí patrového sběrače a základnou ustaven přepouštěcí ventil, který byl řešen na principu soupěte s delším zdvihem. Suvné části šoupěte byly těsněny pryžovými kroužky, které se v zimních měsících v důsledku ztráty pružnosti zadírají a jsou příčinou časté poruchovosti a značně zvyšují nerovnoměrnost přítlaku sběrače, neboť podstatně zvětšují pasivní odpory.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje přepouštěcí ventil podle vynálezu, který je ustavený mezi horní částí patrového sběrače a základnou. Jeho ventilová sekce sestává z příváděcí komory a ovládací komory napojené na pohon spodní části patrového sběrače. Obě komory jsou od sebe odděleny jednocestným ventilem, jehož odpružená kuželka je ovládána jehlou zasahující do venti-

lové sekce a jejíž pohyb je řízen nárazkou. Jehla je opatřena osazením, mezi nímž a záklapkou vypouštěcího ventilu, která přiléhá ke stěně ovládací komory ventilové sekce, je vložena pružina. Jehla je s nárazkou buď vcelku, nebo jsou odděleny. Pro zlepšení funkce a snazší nastavení přepouštěcího ventilu je tento ustavený mezi horní částí sběrače a základnou prostřednictvím pružného úchytu.

Ovládáním kuželky jednocestného ventilu jehlou vypouštěcího ventilu, zasahujícího do ventilové sekce a vypouštěcím ventilem samým jsou odstraněny suvné těsněné součásti, čímž byla vyloučena příčina častých poruch stávajících přepouštěcích ventilů.

Příkladné provedení přepouštěcího ventilu podle vynálezu je zobrazeno v řezu na obr. 1. Ustavení přepouštěcího ventilu a jeho zapojení podle vynálezu na rozličných typech patrových sběračů je schematicky zobrazeno na dalších obrázcích, kde obr. 2 značí patrový sběrač, u něhož je horní část řešena jako pantograf a spodní část párem rovnoběžných ramen. Obr. 3 znázorňuje patrový sběrač, jehož obě části tvoří pantografy. Na obr. 4 je patrový sběrač sestaven ze spodní části tvořené pantografem a horní části tvořené polopantografem.

Přepouštěcí ventil V podle vynálezu je ustaven mezi horní částí patrového sběrače

H a základnou **Z**. Přepouštěcí ventil **V** je ovládán horní částí patrového sběrače **H** v závislosti na její poloze, je napájen přívodním potrubím **A** a napájí potrubím **B** pohon **P** spodní části patrového sběrače **S**. Sestává z ventilové sekce **1**, která pokračuje vypouštěcím ventilem **2**, z něhož vystupuje narážka **3** prodloužená pružným úchytem **4**. Ventilová sekce **1** sestává z příváděcí komory **11** a odváděcí komory **12**. Příváděcí komora **11** je napájena přívodním potrubím **A** od kompresoru a ovládací komora **12** je spojena potrubím **B** s pohonem **P** spodní části patrového sběrače **S**. Obě komory **11**, **12** jsou od sebe odděleny jednocestným ventilem **13** ovládaným jehlou **21** vypouštěcího

ventilu **2**, která zasahuje do ventilové sekce **1**. Ventilová sekce **1** navazuje na vypouštěcí ventil **2**, který sestává z jehly **21**, na jejímž konci vystupujícím z ventilové sekce **1**, je vytvořeno osazení **211** mezi nímž a záklopkou **22** přilehlou k otvoru ve stěně ventilové sekce je vložena pružina **23**. Pohyb jehly **21** vůči kuželce **131** ventilu **13** je řízen narážkou **3** suvně uloženou v tělese vypouštěcího ventilu **2**. Na znázorněném příkladném provedení jsou narážka **3** a jehla **21** od sebe odděleny. Pro ustavení přepouštěcího ventilu mezi horní částí patrového sběrače a základnou je narážka prodloužena pružným úchytem **4**.

Předmět vynálezu

1. Přepouštěcí ventil patrového sběrače, ustavený mezi jeho horní částí a základnou, vyznačený tím, že obsahuje ventilovou sekci (1), jež sestává z příváděcí komory (11) a ovládací komory (12), napojené potrubím (B) na pohon (P) patrového sběrače, kde obě komory (11, 12) jsou od sebe odděleny jednocestným ventilem (13), jehož odpružená kuželka (131) je ovladatelná jehlou (21) zasahující do ventilové sekce (1) a proti jehle (21) je umístěna narážka (3).
2. Přepouštěcí ventil podle bodu 1, vyznačený tím, že jehla (21) je opatřena osazením (211), mezi nímž a záklopkou (22) vypouštěcího ventilu (2), která přiléhá ke stěně ovládací komory (12) ventilové sekce (1), je vložena pružina (23).
3. Přepouštěcí ventil podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že jehla (21) a narážka (3) jsou vcelku.
4. Přepouštěcí ventil podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že jehla (21) a narážka (3) jsou odděleny.
5. Přepouštěcí ventil podle bodů 1 až 4, vyznačený tím, že obsahuje pružný úchyt (4) pro ustavení mezi horní část sběrače (H) a základnu (Z).

O P R A V A

popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 207837

(51) Int. Cl.³ — B 60 L 5/32 — F 16 K 15/02

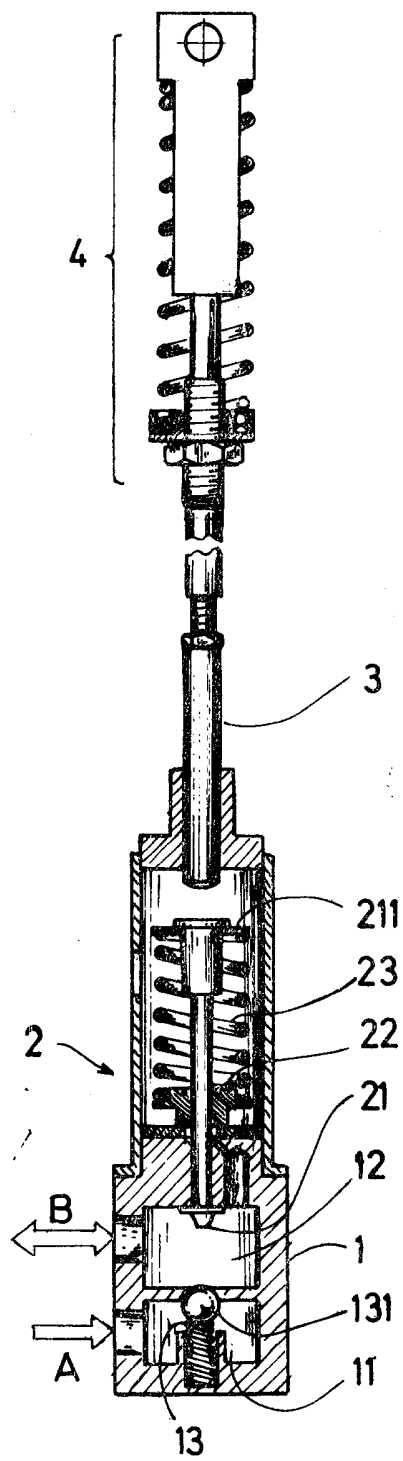
V popisu vynálezu k autorskému osvědčení č. 207837 má být v záhlaví:

— **autor vynálezu:**

Místo: ... PAVLÍK FRANTIŠEK ing., CSc., Plzeň

Správně: ... PALÍK FRANTIŠEK ing., CSc., Plzeň

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY



207837

