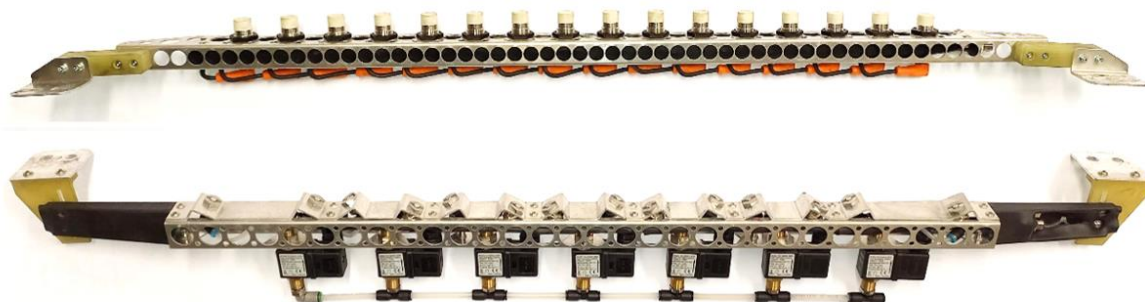


Aplikační zařízení systému ochrany proti tvorbě námrazy trolejových vedení provedení pro tramvaj



Tribotec ID: 9 62 0687

Datum vytvoření: 30. 06. 2022

Typ produktu: G – prototyp

Autoři: Ing. Šimon Szabari, Ing. Michal Vašíček, MBA

Technický popis:

Výsledkem je aplikační modul směsi proti tvorbě námrazy na trolej tramvajového vedení.

Aplikační zařízení směsi proti tvorbě námrazy na tramvajové vedení se skládá ze dvou hlavních komponent, tryskového a senzorového modulu. Tryskový modul je vyroben z odlehčených profilovaných hliníkových plechu a je osazen sestavou sedmi inline solenoidových ventilů a čtrnácti rozprašovacími trysek. Sensorový modul je vyroben z odlehčeného profilovaného hliníkového plechu osazeného sestavou šestnácti indukčních snímačů. Signály ze snímačů jsou opticky odděleny do 5 kV, což chrání řídicí jednotku před poškozením při možném kontaktu s napětím trolejového vedení (600 V). Oba moduly jsou galvanicky odděleny od konstrukce pantografu pomocí izolátorů. Kompaktnost a modularita celého systému umožňuje jednoduchou sezónní montáž/demontáž zvládnutelnou i servisním personálem dopravních podniků.

Základní technické parametry

- Napětí	24 V DC
- Maximální dodávané množství	0,64 l/min. (regulovatelné v závislosti na rychlosti vozu)
- Rozsah pracovního tlaku	p = 1 až 7 bar
- Typ pracovního media	Pantotec DK
- Hmotnost	2,88 kg

Způsob realizace

Prototyp byl vyroben a sestaven ve firmě Tribotec, spol. s r. o. a testován ve vozovně Pisárky a na trati DPMB, a.s.

Výsledky zkoušek, použití

Jde o aplikační zařízení směsi proti tvorbě námrazy na trolej, které lze provozovat výhradně s dávkovacím modulem pro tento systém. To bylo provozně odzkoušeno a optimalizováno v laboratorních a v reálných provozních podmínkách.

Vazba na projekt

Projekt TH04010034 Prediktivní systém ochrany trolejových vedení proti extrémním klimatickým podmínkám

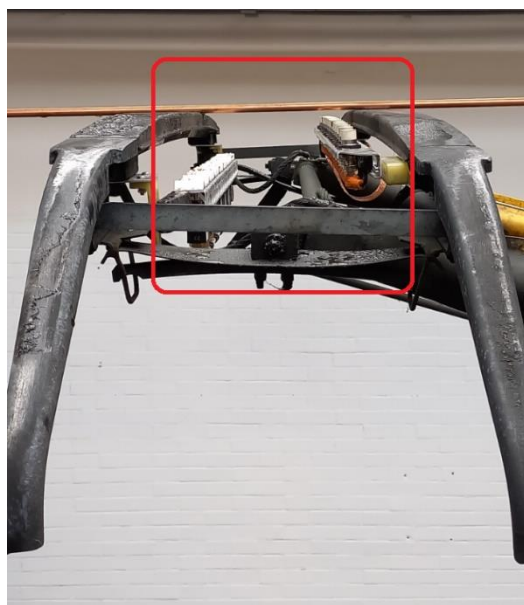
Umístění

Zkušebna Tribotec spol. s r.o., Košuličova 4, Brno, 619 00

Kontaktní osoba

Ing. Pavel Rosendorf, tel.: 543 425 619, pavel.rosendorf@tribotec.cz

Fotografická dokumentace



Ing. Šimon Szabari

Aplikační zařízení systému ochrany proti tvorbě námrazy trolejových vedení provedení pro trolejbus



TriboTec ID: 9 25 1468

Datum vytvoření: 30. 06. 2022

Typ produktu: G – prototyp

Autoři: Ing. Šimon Szabari, Ing. Michal Vašíček, MBA

Technický popis:

Výsledkem je systém dvou rozšířených sběracích hlavic o aplikační trysku a vedení směsi proti tvorbě námrazy.

Aplikační zařízení směsi proti tvorbě námrazy na trolejbusové vedení se skládá ze dvou totožných sběracích hlavic. Vanička sběrací hlavice je rozšířena o aplikační trysku. Tato poloha trysky zabezpečuje aplikování média před smykadlo (uhlík) a tím je chráněna před zvýšeným znečištěním. Samotný rozvod média je v měděné trubce, která přechází v ohebnou nylonovou hadici. Vedení včetně trysky nijak neomezuje pohyblivost sběrací hlavice i v krajních polohách.

Základní technické parametry

- Maximální dodávané množství 0,2 l/min. (regulovatelné v závislosti na rychlosti)
- Rozsah pracovního tlaku $p = 1$ až 7 bar
- Typ pracovního média Pantotec DK

Způsob realizace

Prototyp byl vyroben a sestaven ve firmě Tribotec, spol. s r. o. a testován ve vozovně Komín DPMB

Výsledky zkoušek, použití

Jde o aplikační zařízení směsi proti tvorbě námrazy na trolej, které lze provozovat výhradně se sestavou dávkovacích modulů pro tento systém. To bylo provozně odzkoušeno a optimalizováno v laboratorních a v reálných provozních podmínkách.

Vazba na projekt

Projekt TH04010034 Prediktivní systém ochrany trolejových vedení proti extrémním klimatickým podmínkám

Umístění

Zkušebna Tribotec spol. s r.o., Košuličova 4, Brno, 619 00

Kontaktní osoba

Ing. Pavel Rosendorf, tel.: 543 425 619, pavel.rosendorf@tribotec.cz

Fotografická dokumentace



Ing. Šimon Szabari