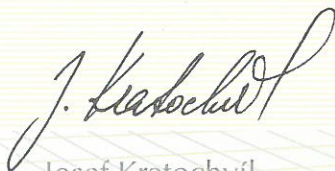




ČESKÁ REPUBLIKA
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

OSVĚDČENÍ

O ZÁPISU UŽITNÉHO VZORU



Josef Kratochvíl

předseda

Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví

zapsal podle § 11 odst. 1 zákona č. 478/1992 Sb., v platném znění, do rejstříku

UŽITNÝ VZOR

číslo

35343

na technické řešení uvedené v přiloženém popisu.



V Praze dne 24.8.2021

Za správnost:

A handwritten signature in blue ink, consisting of several stylized, overlapping loops and strokes, representing the signature of Ing. Jan Mrva.

Ing. Jan Mrva
vedoucí oddělení rejstříků

Číslo zápisu: **35343**

Datum zápisu: 24.08.2021

Číslo přihlášky: **2021-39005**

Datum přihlášení: 15.07.2021

MPT: *B 21 F 23/00* (2006.01)
B 21 F 9/00 (2006.01)

Název: Tlumič kmitů drátu přiváděného do stroje nebo zařízení pro zpracování drátu

Majitel: NETEX, spol. s r.o., Děčín, Děčín VIII-Dolní Oldřichov

Původce: Ing. Radek Švec, Most

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

35 343

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

B21F 23/00 (2006.01)

B21F 9/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2021-39005**

(22) Přihlášeno: **15.07.2021**

(47) Zapsáno: **24.08.2021**

(73) Majitel:
NETEX, spol. s r.o., Děčín, Děčín VIII-Dolní
Oldřichov, CZ

(72) Původce:
Ing. Radek Švec, Most, CZ

(74) Zástupce:
Mgr. Lukáš Dlabáček, patentový zástupce,
Bolzanova 461/5, 618 00 Brno, Černovice

(54) Název užitého vzoru:
**Tlumič kmitů drátu přiváděného do stroje
nebo zařízení pro zpracování drátu**

Tlumič kmitů drátu přiváděného do stroje nebo zařízení pro zpracování drátu

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká tlumiče kmitů drátu přiváděného do stroje nebo zařízení pro zpracování drátu, například ve volném úseku mezi protahovačkou drátu a navíječkou drátu a podobně.

10

Dosavadní stav techniky

Při výrobě drátu, klasicky protahováním a následným jeho navíjením k následné expedici, případně k jeho další úpravě nebo převíjení apod., jsou v technologickém procesu úseky, kdy je drát veden volným prostorem, například mezi různými převáděcími rolnami a kdy v takovém volném úseku se drát v důsledku různých vlivů rozkmitává až s takovou frekvencí, že praská.

15

Podstata technického řešení

20

Cílem tohoto technického řešení je navržení jednoduchého tlumiče kmitů drátu, zejména pro rizikové úseky přiváděného nebo převáděného drátu z jednoho stroje nebo zařízení do druhého, variabilně sestavitelného a levného, bez použití jakýchkoli pohyblivých prvků, přičemž uvedeného cíle je dosaženo technickým řešením tlumiče kmitů drátu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z nejméně jednoho stacionárního podélného pouzdra k průchodu drátu, které je uvnitř vybaveno

25

plstěnou zátkou s podélným zářezem k vedení drátu, přičemž podélné pouzdro je po jedné straně opatřeno hranatým čelním osazením proti vysunutí plstěné zátky ve směru pohybu drátu.

Objasnění výkresů

30

Další výhody a účinky předloženého technického řešení jsou dále patrné z připojených výkresů, kde značí:

35

obr. 1 schematické znázornění rizikového volného úseku mezi strojem nebo zařízením pro zpracování drátu, s instalovaným tlumičem drátu s plstěnými zátkami,

obr. 2 pohledový detail A z obr. 1 na držák tlumiče kmitů drátu se vsazenou plstěnou zátkou, a

40

obr. 3 příčný řez B-B držákem tlumiče s vyznačením úpravy podélného zářezu v plstěné zátku pro vedení drátu.

Příklad uskutečnění technického řešení

45

Popisovaný tlumič 1 kmitů drátu 2, přiváděného do stroje nebo zařízení pro zpracování drátu 2, zvláště ve volném úseku například mezi převáděcími rolnami 3, 4 podle obr. 1 u schematicky znázorněné protahovačky 5 drátu 2 a navíječkou 6 drátu 2 a podobně, sestávající z nejméně jednoho stacionárního podélného pouzdra 7 k průchodu drátu 2, které je uvnitř vybaveno plstěnou zátkou 8 s podélným zářezem 9 k vedení drátu 2, přičemž podélné pouzdro 7 je po jedné straně opatřeno hranatým čelním osazením 11 podle obr. 2 proti vysunutí plstěné zátky 8 ve směru pohybu drátu 2. Užitím hranatého čelního osazení 11 podle obr. 3 proti vysunutí plstěné zátky 8 ve směru pohybu drátu 2 je dosaženo snížení odpadu cca o 40 % proti dosud užívanému kruhovému čelnímu osazení, je tak rovněž dosaženo lepší výtěžnosti plsti. Užití hranatého čelního osazení 11 je tedy ekonomičtější a ekologičtější než dosud užívané kruhové čelní osazení, neboť vzniká méně odpadu

55

v podobě nevyužitých plstí.

- 5 Stacionární podélné pouzdro 7, respektive jejich dvojice, jak je znázorněno na obr. 1, jsou uspořádány na vhodně vytvořeném držáku 10, spojeném s neznázorněným pevným rámem některého ze strojů nebo zařízení, tedy protahovačky 5 nebo navíječky 6, nebo s uspořádáním na zvláštním blíže neznázorněném podstavci apod.

Podélný zářez 9 v plstěné zátce 8 dosahuje až k jejímu středu podle obr. 3, aby efekt tlumení kmitů drátu 2 byl co možná

- 10 nejúčinnější, a také umožňuje snadnou výměnu plstěné zátky 8 i za provozu, tedy aniž by musel pohybující se drát 2 přerušit, rozpojit. Taktéž k tomuto účelu může být podélné pouzdro 7 tlumiče 1 opatřeno neznázorněným podélným výřezem pro vložení drátu 2 do jeho dutiny.

- 15 Díky tlumicí vlastnosti, absorpci, plstěné zátky 8, a vůbec plsti samotné, nemající schopnost se nějak rozvibrovat, jsou dosahovány deklarované účinky, zároveň se schopností průběžného čištění drátu 2.

Průmyslová využitelnost

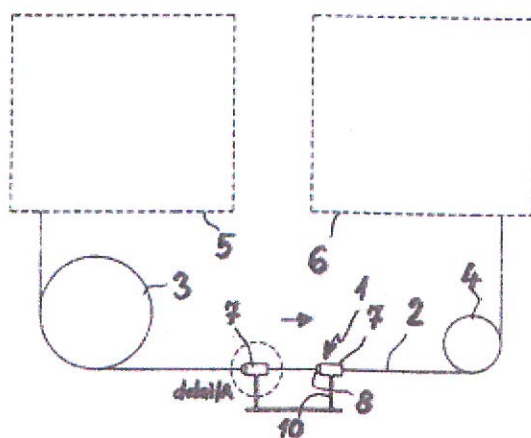
20

Tlumič kmitů drátu přiváděného do stroje nebo zařízení pro zpracování drátu podle předloženého technického řešení je využitelný při výrobě a manipulaci s obdobnými prostředky.

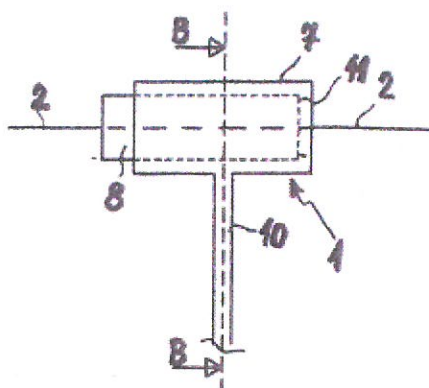
NÁROKY NA OCHRANU

1. Tlumič (1) kmitů drátu (2) přiváděného do stroje nebo zařízení pro zpracování drátu (2),
5 například ve volném úseku mezi protahovačkou (5) drátu (2) a navíječkou (6) drátu (2) a podobně,
sestavající z nejméně jednoho stacionárního podélného pouzdra (7) k průchodu drátu (2), které je
uvnitř vybaveno plstěnou zátkou (8) s podélným zářezem (9) k vedení drátu (2), **vyznačující se**
tím, že podélné pouzdro (7) je po jedné straně opatřeno hranatým čelním osazením (11) proti
10 vysunutí plstěné zátky (8) ve směru pohybu drátu (2).

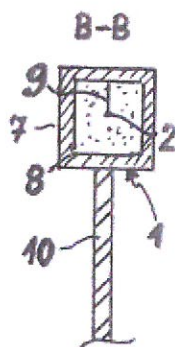
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Bolzanova 5, 618 00 Brno

IČ: 75094967
DIČ: CZ7908173075
tel./fax: +420 548 538 896
mobil: +420 737 640 171
e-mail: lukasdlabacek@email.cz
bankovní účet č. 212512382/0300

NETEX, spol. s r. o.
Jana Vážná
Na Hrázi 124/21
Děčín VIII – Dolní Oldřichov
405 02

10.9.2021

Naše zn. UVZ 519

Věc: Osvědčení o zápisu užitého vzoru č. 35343
„Tlumič kmitů drátu přiváděného do stroje nebo zařízení pro zpracování drátu“

Vážená paní Vážná,

v příloze posíláme osvědčení o zápisu užitého vzoru č. 35343 „Tlumič kmitů drátu přiváděného do stroje nebo zařízení pro zpracování drátu“, zapsaného dne 24.8.2021, přihlášeného dne 15.7.2021 pod č. přihlášky PUV 2021-39005.

Práva ze zapsaného užitého vzoru platí 4 roky od data podání přihlášky, tedy do 15.7.2025.

Dobu platnosti lze 2x prodloužit o 3 roky až na celkovou dobu 10 let. Před uplynutím první čtyřleté doby platnosti Vám zašleme včasné avízo o možnosti prodloužení.

Bez souhlasu majitele užitého vzoru nikdo nesmí technické řešení chráněné užitným vzorem při své hospodářské činnosti vyrábět, uvádět do oběhu nebo upotřebit.

Rozsah ochrany užitého vzoru je vymezen zněním nároků na ochranu, k výkladu nároků se použije i popis a výkresy.

V úctě a s pozdravem,

Mgr. Lukáš Dlabáček
patentový zástupce, reg. č. 381

Příloha dle textu