



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

247 207

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 25 07 83  
(21) PV 5526-83

'(51) Int. Cl.'

E 21 F 5/00

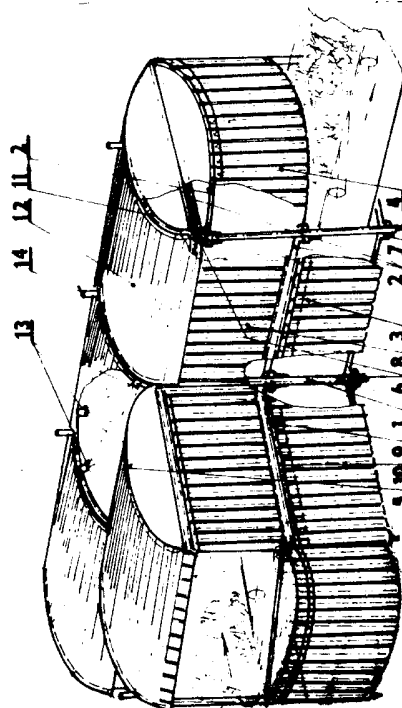
(40) Zveřejněno 18 06 84  
(45) Vydáno 01 08 88

(75)  
Autor vynálezu

RADEV STEFAN A. ing., OSTRAVA

(54) Stavebnicové zařízení pro zneškodňování zdrojů  
prašnosti

Stavebnicové zařízení pro zneškodňování zdrojů prašnosti pomocí vodního postřiku tvoří rám, umístěný na stojkách s hákovými rozpěrkami, na němž jsou připevněny vodní rozprašovače. Celá konstrukce je pokrytá vzájemně se překrývajícímí závěsnými panely a stříškami, přičemž závěsné panely, tvořené vzájemně se překrývajícímí clonami, jsou otočně uchyceny k hákovým rozpěrkám a stříšky jsou opláštěny nehořlavým pásem.



Vynález řeší stavebnicové snadno montovatelné a do různých tvarů přestavitelné zařízení pro zneškodňování zdrojů prašnosti pomocí vodního postřiku.

Došavadní prostředky pro zneškodňování prachu, jak přímo u zdrojů prašnosti, tak na dopravních trasách, jsou, pokud se týká použití různých kapotází a krytů, provedeny buď vzducho-těsně uzavřené, z nichž se prach odstraňuje po ukončení provozu, nebo je z nich prach odsáván, případně uvnitř zkrápěn. Tato zařízení jsou však poměrně nákladná a nejsou přestavitelná dle provozních podmínek.

Uvedené nedostatky odstraňuje stavebnicové zařízení pro zneškodňování zdrojů prašnosti pomocí vodního postřiku podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na rámu, umístěném na stojkách s hákovými rozpěrkami, jsou připevněny vodní rozprašovače, propojené přípojkou s přívodem vody, přičemž celá konstrukce je pokryta vzájemně se překrývajícími stříškami a závěsnými panely, z nichž boční obloukové závěsné panely jsou orientovány proti směru větrání. Závěsné panely jsou s výhodou tvořeny vzájemně se překrývajícími páskovými nehořlavými clonami, které jsou otočně uchyceny k hákovým rozpěrkám. Stříšky jsou s výhodou provedeny z trubkového rámu, zesponu opatřeného kolíky, které zapadají do stojek a jsou oplášťeny nehořlavým pásem.

Hlavní výhody stavebnicového zařízení pro zneškodňování zdrojů prašnosti podle vynálezu, spočívají v tom, že celé zařízení je snadno přestavitelné, přístupné pro vizuelní kontrolu i jednoduché čištění, přičemž zlepšuje podmínky pro smáčení prachu a přitom umožňuje proudění vzduchu skrz zařízení do okolního prostoru.

Na připojeném výkresu je znázorněno v axonometrickém pohledu s částečnými řezy příkladné provedení stavebnicového zařízení pro zneškodňování zdrojů prašnosti, aplikované na křížovém

přesypu dopravních pásů.

Stavebnicové zařízení pro zneškodňování zdrojů prašnosti je provedeno z trubkových stojek 1 opatřených kolíky 6 a úchyty 7, na nichž jsou upevněny, pomocí hákových rozpěrek 2 závěsné panely 3, 4. Boční stěny ze závěsných obloukových panelů 4, orientovaných proti směru větrání, jsou provedeny, podobně jako rovné závěsné panely 3, z páskových nehořlavých clon 8, které se navzájem překrývají a jsou otočně uchyceny, např. pomocí lišt 9 a nýtů 10 k hákovým rozpěrkám 2. Závěsné panely 3, 4 a stříšky 5 se vzájemně překrývají a tvoří tak uzavřený kryt, který lze v závislosti na provozních podmínkách, větrání ap. libovolně přestavovat. Vrchní část zařízení je uzavřena stříškami 5, provedenými z trubkového rámu 11, zesponu opatřeného kolíky 6, které zapadají do stojek 1 a jsou opláštěny nehořlavým pásem 12, např. z důlních dopravníků. Zevnitř trubkového rámu 11 jsou připevněné vodní rozprašovače 13 ke skrápění uhlého prachu. Sekce rozprašovačů 13, umístěné pod jednotlivými stříškami 5, jsou navzájem propojeny pomocí přípojky 14, která zároveň umožňuje jejich napojení na rozvod vody.

Stavebnicové zařízení pro zneškodňování zdrojů prašnosti lze použít zejména v hornictví, úpravnictví a podobných provozech.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

247 207

1. Stavebnicové zařízení pro zneškodňování zdrojů prašnosti pomocí vodního postřiku, vyznačující se tím, že na rámu /11/, umístěném na stojkách /1/ s hákovými rozpěrkami /2/, jsou připevněny vodní rozprašovače /13/ propojené přípojkou /14/ s přívodem vody, přičemž celá konstrukce je pokryta vzájemně se překrývajícími stříškami /5/ a závěsnými panely /3, 4/, z nichž boční obloukové závěsné panely /4/ jsou orientovány proti směru větrání.

2. Stavebnicové zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že závěsné panely /3, 4/ jsou tvořeny vzájemně se překrývajícími páskovými nehořlavými clonami /8/, které jsou otačně uchyceny k hákovým rozpěrkám /2/.

3. Stavebnicové zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že stříšky /5/ jsou provedeny z rámu /11/, zespořu opatřeného kolíky /6/, které zapadají do stojek /1/ a jsou opláštěny nehořlavým pásem /12/.

1 výkres

