

ČESKOSLOVENSKÁ  
SOCIALISTICKÁ  
REPUBLIKA  
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A:OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU 196820

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 31.10.77  
(21) (PV 7063 - 77)

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>

B 65 G 27/24

B 06 B 1/04

(40) Zveřejněno 31.07.79  
(45) Vydáno 31.03.82

(75)

Autor vynálezu

V i t o v s k ý Jan, Brno

(54)

### BUDIČ S ELEKTRICKOU REVERZACÍ SMĚRU DOPRAVY PRÁŠKOVÉHO MATERIÁLU

Vynález se týká budiče s elektrickou reverzací směru dopravy práškového materiálu pro vzorkovače a dávkovače, umožňující dodávání čerstvého vzorku k analýze bez zpoždění, které by bylo zaviněno zbytkem vzorku v dopravní cestě.

Dosud jsou známy vzorkovače a dávkovače pracující na principu rovnoběžných šikmých kmitů, ve kterých je směr kmitů pevně dán zabudovanými vodicími pružinami. Tím je zajištěn jeden směr dopravy materiálu. V praxi se často uplatňuje požadavek na reverzaci směru dopravy, například při požadavku k zajištění čerstvého vzorku z dopravních cest a podobně. Pro tento případ není znám vzorkovač nebo dávkovač, který by tento požadavek plnil.

Výše uvedená nevýhoda je odstraněna budičem s elektrickou reverzací směru dopravy práškového materiálu pro vzorkovače a dávkovače, který se skládá nejméně z jedné dvojice elektromagnetů, z nichž vždy jeden je určen pro jeden směr dopravy materiálu a druhý pro směr obrácený podle vynálezu, jehož podstata je v tom, že elektromagnety jsou umístěny šikmo k sobě a jsou uchyceny na nejméně jedné základové desce, spojené s dopravním žlabem tlačnými pružinami a tažnými pružinami, přičemž kotvy elektromagnetů jsou spojeny s dopravním žlabem a uloženy na pružném prostředku, spojeném se základovou deskou nosníkem.

Výhoda budiče s elektrickou reverzací směru dopravy práškového materiálu pro vzorkovače a dávkovače podle vynálezu spočívá v tom, že umožňuje

reverzací, a tím splňuje požadavek ke konstrukci vzorkovače, který dodává čerstvý vzorek bez zpoždění, které bylo zaviněno zbytkem vzorku v dopravní cestě k analýze, ať již ruční, nebo automatické.

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn budič s elektrickou reverzací směru dopravy práškového materiálu pro vzorkovače a dávkovače podle vynálezu.

Budič se skládá z nejméně jedné dvojice elektromagnetů sestávající z elektromagnetu 2 pro jeden směr dopravy práškového materiálu a z elektromagnetu 3 pro obrácený směr dopravy práškového materiálu. Oba elektromagnety 2, 3 jsou umístěny šikmo proti sobě a jsou uchyceny na základové desce 1. Kotva 4 elektromagnetu 2 pro jeden směr dopravy a kotva 5 elektromagnetu 3 pro směr obrácený jsou spojeny s dopravním žlabem 7 a uloženy na pružném prostředku 6. Základová deska 1 je spojena s dopravním žlabem 7 tlačnými pružinami 8 a tažnými pružinami 9. Pružný prostředek 6 je spojen se základovou deskou 1 nosníkem 10.

V případě použití více dvojic elektromagnetů jsou tyto dvojice pevně uchyceny buď na jedné, nebo více základových deskách 1.

Elektromagnety 2 pro jeden směr dopravy práškového materiálu a elektromagnety 3 pro obrácený směr dodávají dopravnímu žlabu 7 odpovídající kmity k dopravě odebraného vzorku práškového materiálu. Matkami tlačných pružin 8 a tažných pružin 9 lze nastavit tuhost kmitané soustavy.

V alternativním provedení budiče s elektrickou reverzací podle vynálezu jsou tlačné pružiny 8 a tažné pružiny 9 nahrazeny pružinou, umístěnou v pružném prostředku 6.

#### P ř e d m ě t   v y n á l e z u

Budič s elektrickou reverzací směru dopravy práškového materiálu pro vzorkovače a dávkovače, skládající se nejméně z jedné dvojice elektromagnetů, z nichž vždy jeden je určen pro jeden směr dopravy materiálu a druhý pro směr obrácený, vyznačující se tím, že elektromagnety (2,3) jsou umístěny šikmo k sobě a jsou uchyceny na nejméně jedné základové desce (1), spojené s dopravním žlabem (7) tlačnými pružinami (8) a tažnými pružinami (9), přičemž kotvy (4,5) elektromagnetů (2,3) jsou spojeny s dopravním žlabem (7) a uloženy na pružném prostředku (6), spojeném se základovou deskou (1) nosníkem (10).

