



FEDERÁLNÍ ÚŘAD  
PRO VYNÁLEZY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265740

(11) (B1)

(13)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

B 22 D 41/00 /  
B 22 D 43/00

(22) Přihlášeno 12 04 88

(21) PV 2491-88.T

(40) Zveřejněno 10 02 89

(45) Vydáno 13 04 90

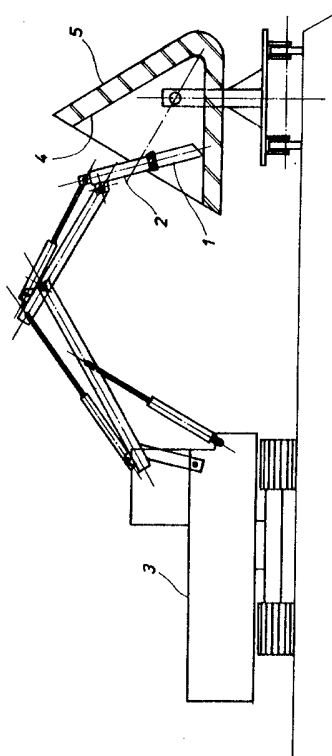
(75)

Autor vynálezu

MIKULA VÍTĚZSLAV, ŽÁČEK VLADIMÍR, FRÝDEK-MÍSTEK

(54) Způsob odstraňování nánosů strusky se stěny struskové pánve a nástroj k provádění tohoto způsobu

(57) Úkolem řešení je vyvinout způsob odstraňování nánosů strusky se stěny struskové pánve a nástroj, kterým se nános strusky odstraní bez vývinu nadměrného, zdraví škodlivého hluku. Odstraňování nánosů strusky se stěny struskové pánve se provádí jeho podélným rozpojením po povrchové přímce a to nástrojem, tvořeným ocelovou tyčí, na jednom konci ukončenou břitem a na druhém konci držákem pro spojení s výložníkem motorového rypadla.



Vynález se týká způsobu odstraňování nánosu strusky se stěny struskové pánve a nástroje k provádění způsobu za použití pojízdného motorového rypadla.

Ulpělá struska na vnitřní stěně struskových pánví se dosud odstraňuje úderem ocelových koulí nebo jiných předmětů, které jsou zavěšeny na lanu výložníku rypadla, o vnější stěnu struskové pánve, čímž dochází k uvolňování nánosu ztuhlé strusky od vnitřní stěny struskové pánve, zejména v pásmu pod věncem struskové pánve. Dále je známo hydraulické kladivo uložené na konci výložníku rypadla, jehož tloukem se působí na vnější stěnu struskové pánve pod jeho věncem.

Nevýhodou postupu při odstraňování nánosu strusky se stěny struskové pánve rázy o vnější stěnu struskových pánví je to, že dochází k poškozování a poruchám rypadel, dále k poškozování struskových vozů, na nichž jsou struskové pánve uloženy, jejich rámu, stříšek, věnců a ložiskových těles a ke značné spotřebě vázacích lan a také k poškozování struskových pánví.

Nevýhodou hydraulických kladiv, jako i ocelových koulí na koncích výložníků motorových rypadel je to, že jejich působením na vnější stěny struskových pánví dochází k vývinu značného hluku, takže jejich používání uvnitř závodu, v jeho blízkosti nebo blízkosti obydlí není únosné. Jejich nevýhodou je rovněž únavná a namáhavá práce obsluhy rypadla a dále to, že pracující v blízkosti pracoviště jsou vystaveni zdraví škodlivému hluku.

Uvedené nevýhody známého stavu techniky se odstraní způsobem odstraňování nánosu strusky se stěny struskové pánve a nástrojem k provádění tohoto způsobu za použití motorového rypadla s výložníkem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že odstraňování nánosu strusky se stěny struskové pánve se provádí jeho podélným rozpojením po povrchové přímce stěny struskové pánve nástrojem, tvořeným ocelovou tyčí na jednom konci ukočenou břitkem a na druhém konci držákem, spojeným s výložníkem motorového rypadla.

Výhodou způsobu odstraňování nánosu strusky se stěny struskové pánve a nástroje k provádění způsobu podle vynálezu je to, že při odstraňování nánosu strusky nedochází k vývinu hluku, což kladně působí na pracovní prostředí obsluhy rypadla a dalších pracovníků, dále že nedochází k poškozování struskových vozů a struskových pánví. Výhodou je dále to, že práci je možno provádět uvnitř závodu nebo jeho blízkosti a blízkosti obydlí, aniž by docházelo k narušování životního prostředí.

Odstraňování nánosu strusky se stěny struskové pánve nástrojem podle vynálezu je příkladně znázorněno na přiloženém výkresu.

Odstraňování nánosu strusky se stěny 4 struskové pánve 5 podle příkladu provedení se provádí po jejím překlopení do polohy, kdy stěna 4 pánve 5 leží ve vodorovné rovině. V této poloze struskové pánve 5 se tlakem břitu nástroje 1, který je spojen s výložníkem 2 pojízdného motorového rypadla 3 a jeho posuvem po povrchové přímce stěny 4 struskové pánve 5, se rozpojí nános strusky, která se po rozpojení vlastní hmotností zborstí směrem do středu struskové pánve 5 nebo se alespoň odlepí od stěny 4 struskové pánve 5. Po překlopení struskové pánve 5 se uvolní struska ze struskové pánve 5 vysype. Nástroj 1 je tvořen ocelovou tyčí, ve tvaru kulatiny nebo trubky, na konci zkosenou pod úhlem  $30^{\circ}$ , která je na svém druhém konci opatřena držákem spojeným s výložníkem 2 pojízdného motorového rypadla 3. Zkosený konec trubky může být zaslepen, čímž se zpevní břit nástroje 1.

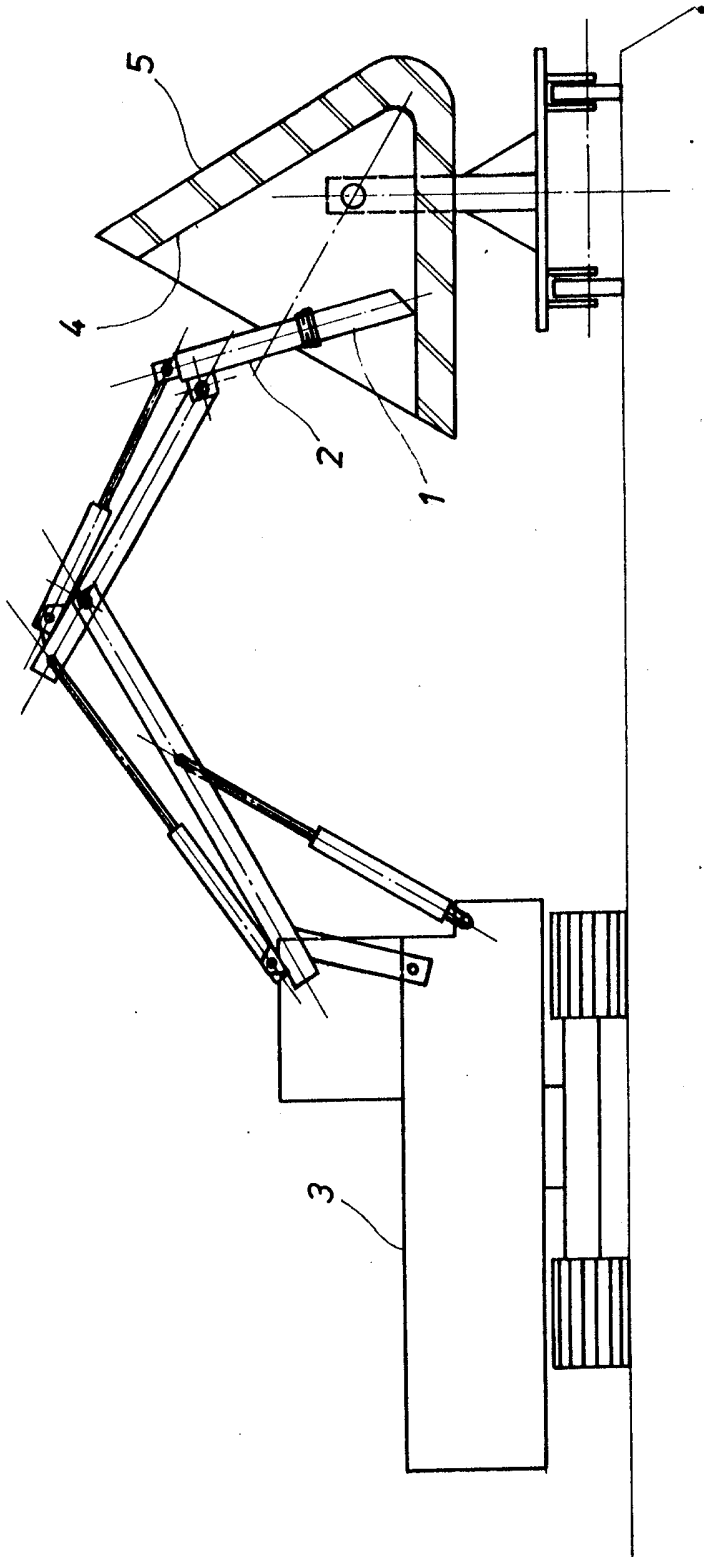
## P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Způsob odstraňování nánosů strusky ze stěny struskové pánve pomocí motorového rypadla s výložníkem, vyznačený tím, že odstraňování nánosů strusky se provádí jeho podélným rozpojením po povrchové přímce stěny (4) struskové pánve (5).

2. Nástroj k provádění způsobu podle bodu 1, vyznačený tím, že je tvořen ocelovou tyčí na jednom konci ukončenou břitem a na druhém konci držákem spojeným s výložníkem (2) motorového rypadla (3).

1 výkres

265740



Severografia, n. p., Mos

Cena 2,40 Kčs