



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

211476

(11)

(B1)

(22) Prihlásené 15 08 79
(21) (PV 3883-78)

(51) Int. Cl.³
E 01 H 1/00
E 01 H 5/09

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 15 04 84

(75)
Autor vynálezu

KERESTURY GABRIEL, LENÁRT JÁN ing., LICHVÁR JOZEF, VAJDOVÁ JANA,
KOŠICE

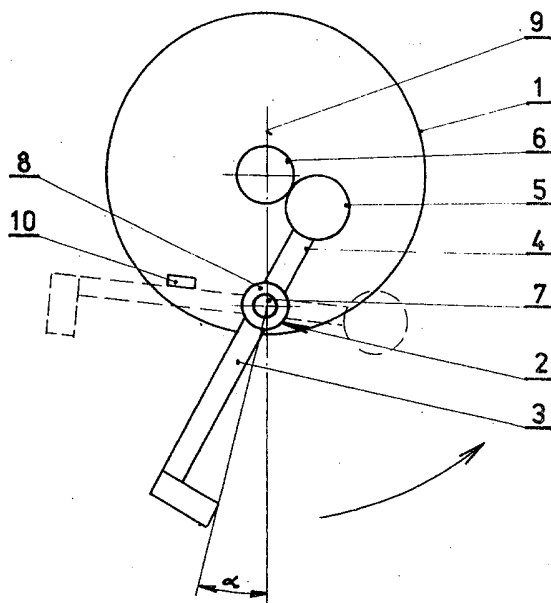
(54) Rotačný pracovný nástroj zariadenia na uvoľňovanie nečistôt
z komunikácií

Vynález sa týka odboru E 01 H 1/00 a
E 01 H 5/09.

Vynález rieši pracovný nástroj zariadenia uvoľňovania postupne navrstvených časom zatvrdnutých nečistôt z komunikácií.

Podstata vynálezu spočíva v novom riešení konštrukcie rotačného pracovného nástroja zariadenia na uvoľňovanie nečistôt a najmä v tom, že výkyvne zaviesené úderné kladivo má tvar dvojramennej páky a že pracovná poloha úderného ramena je vymedzená vždy oneskorene za smerom otáčania rotačného bubna o ostrý uhol protiľahlým oporným ramenom výhodne opierajúcim sa pružným elementom o hriadeľ rotačného bubna.

Vynález je možné použiť v rôznych odvetviach výroby, kde existuje uvedený problém.



Vynález sa týka rotačného pracovného nástroja, zariadenia na uvoľňovanie nečistôt z komunikácií.

Postupne navrstvené a zatvrdnuté nečistoty z komunikácií sa zatiaľ odstraňujú buď ručne krompáčmi alebo ťažkými mechanizmami. Zariadenia s pracovnými nástrojmi pohybujúcimi sa po uzatvorenej dráhe alebo zariadenia s rotačnými pracovnými nástrojmi majú iba malú účinnosť, pritom pri práci vibrujú a vytvárajú veľkú hlučnosť. Ťažké mechanizmy pritom poškodzujú komunikáciu.

Uvedený problém rieši rotačný pracovný nástroj podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že výkyvne zavesené úderné kladivo má tvar dvojramennej páky a že pracovná poloha úderného ramena je vymedzená vždy oneskorene za smerom otáčania rotačného bubna o ostrý uhol protiľahlým oporným ramenom výhodne sa opierajúcim pružným elementom o hriadeľ rotačného bubna.

Hlavnou výhodou rotačného pracovného nástroja podľa vynálezu je, že umožňuje efektívne a dokonale uvoľnenie pevne priľnutých a zvlášť húževnatých látok z povrchu komunikácií. Pritom nepoškodzuje komunikácie.

Na pripojenom výkrese je znázornený jeden príklad zhotovenia rotačného pracovného nástroja podľa vynálezu. Na obrázku je znázornený v bočnom pohľade rotačný pracovný nástroj s jedným výkyvne zaveseným úderným kladivom. Na hriadeľ 6 je upevnený rotačný bubon 1 s excentricky upevneným čapom 7. Na čape 7 je voľne úderné kladivo 2. Úderné kladivo 2 je v podstate dvojramenná páka, ktorej os otáčania tvorí náboj 8, jednu páku tvorí úderné rameno 3 a druhú páku tvorí oporné rameno 4. Pri rotácii rotačného bubna 1 sa vplyvom odstredivej sily hmotnejšieho úderného ramena 3 oprie oporné rameno 4 pružným elementom 5, napr. pogumovaným koncom, o hriadeľ 6. V tejto polohe je vytvorená rovnováha síl a hmotnejšie úderné rameno 3 sa nemôže napriek pôsobiacej odstredivej sile dostať do jednej roviny s priamkou 9, ktorá pretína os hriadeľa 6 a os čapu 7. Takto je držané úderné rameno 3 v oneskorenej polohe za smerom otáčania rotačného bubna 6 o ostrý uhol α . Tým je vymedzená jedna krajná poloha voľne uloženého úderného kladiva 2. Druhá krajná poloha je vymedzená zarážkou 10 umiestnenou na ľubovoľnom mieste rotačného bubna 1 tak, aby umožňovala výkyv voľne uloženého kladiva 2 v tomto rozmedzí.

Rotačný pracovný nástroj je možné použiť všade tam, kde je potrebné z podkladov odstrániť veľmi húževnaté a zatvrdnuté vrstvy ako napríklad navrstvené nečistoty na komunikáciách, v automobilových opravovniach, v hutiach, výrobníach potravinárskeho priemyslu a pod.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Rotačný pracovný nástroj zariadenia na uvoľňovanie nečistôt z komunikácií pozostávajúci z rotačného bubna na obvode aspoň s jedným výkyvne zaveseným úderným kladivom vyznačujúci sa tým, že výkyvne zavesené úderné kladivo (2) má tvar dvojramennej páky a pracovná poloha úderného ramena (3) je vymedzená vždy oneskorene za smerom otáčania rotačného bubna (1) o ostrý uhol α protiľahlým oporným ramenom (4), výhodne opierajúcim sa pružným elementom (5) o hriadeľ (6) rotačného bubna (1).

1 list výkresov

