



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

205 744

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené o1 o3 79

(21) PV 1367-79

(51) Int. Cl.³ Eo2D 29/1a

(40) Zverejnené 29 o8 8o

(45) Vydané 01 09 83

(75)

Autor vynálezu ŠVEC ONDREJ, BRATISLAVA

(54) Posuvné debnenie stôk a pod. s rovnými stenami

1

Predmetom vynálezu je posuvné debnenie stôk a pod. s rovnými stenami.

Pre betónovanie zvislých stien stôk a tunelov je nutné použiť prevozného teleskopického alebo neteleskopického debnenia. Zariadenie pre zavesenie debnenia musí spĺňať podmienku, aby sa obidva diely debnenia dali posúvať k sebe a dali sa zdvihnúť od dna. Z dostupnej literatúry a praxe sú známe zariadenia, ktoré čiastočne spĺňajú túto podmienku, väčšinou sú to debnenia uzatvorené klenbou. Je známe zariadenie, pri ktorom je vlastný rám /nosná konštrukcia/ spojený s debnením trnmi, ktoré prechádzajú šikmými pozdĺžnymi výrezmi, sklonenými pod určitým uhlom od voodorovnej osi. Na stiahnutie a roztiahnutie je použité mohutné ťahlo so skrutkou. U ďalších zariadení sa používajú zdviháky, ktoré umožňujú posun debnenia vo vertikálnom, alebo horizontálnom smere. Nevýhodou týchto zariadení je, že nemajú vhodný mechanizmus, ktorý by umožňoval jednoduchým spôsobom pri jednom pracovnom úkone posun debnenia k sebe a súčasne jeho zdvihnutie od dna. Použitie trňov a drážiek nie je vhodné, vzhľadom na celkovú konštrukciu a na prekonanie trenia a pružnosti je potrebná značná napínacia sila.

Vyššie uvedené nedostatky sa odstraňujú debnením, ktorého podstatou je, že má mechanizmus, ktorý sa skladá z napínacieho ťahla so skrutkou a maticou v strede uloženom držiake ťahla a zo zdvíhacích ramien, pričom jeden koniec zdvíhacieho ramena je otočne uložený na nosnej konštrukcii a druhý koniec je otočne uložený na konci napínacieho ťahla.

205 744

Výhodou tohoto debnenia je, že mechanizmus umožňuje posun debnenia k sebe a súčasne zdvihnutie od dna na jeden pracovný úkon.

Využitím debnenia sa dosiahne pokrok prejavujúci sa vyšším technickým a ekonomickým účinkom.

Na pripojenom výkrese je znázornený pohľad na debnenie. Debnenie tvoria podvozok 6, nosná konštrukcia 3, napínacie tiahla 2, so skrutkami a maticami uložené v strede držiaku 7 tiahla 2, zdvíhacie ramená 8 a spojovacie čapy 4.

Zdvíhacie ramená 8 sú jedným koncom otočne uložené na nosnej konštrukcii 3 a druhým koncom otočne uložené na koncoch napínacích tiahel 2. Otáčaním napínacích tiahel 2 sa vnútorné plášte debnenia 1 posúvajú k sebe a súčasne sa otáčajú zdvíhacie ramená 8, pričom sa vnútorné plášte debnenia 1 zdvihnú od dna 5. Zdvih je ukončený, keď sa zdvíhacie ramená 8 otočia do vertikálnej polohy. Pri nastavovaní debniacich plášťov 1 do pracovnej polohy je postup opačný.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Posuvné debnenie stôk a podobne s rovnými stenami, ktoré sa skladá z podvozku, z nosnej konštrukcie, z debniacich plášťov, napínacích tiahel so skrutkami a maticami, z držiakov tiahel, zo zdvíhacích ramien a zo spojovacích čapov, vyznačujúce sa tým, že zdvíhacie ramená /8/ sú jedným koncom otočne uložené na nosnej konštrukcii /3/ a druhým koncom otočne uložené na konci napínacích tiahel /2/.

1 výkres

