



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 200 661

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 01 78
(21) PV 61-78

(11)

[B1]

(51) Int. Cl.³ E 02 F 9/18

(40) Zveřejněno 31 01 80

(45) Vydáno 30 04 83

(75)

Autor vynálezu CABARKA JURAJ ing. KOMÁRNO

(54) Vyvažovacie zariadenie plávajúceho dopravníka

1

Predmetom vynálezu je vyvažovacie zariadenie plávajúceho dopravníka.

Doposiaľ sa nakláňaniu plávajúceho dopravníka, ktoré nedovoľuje maximálne využitie výšky medzi terénom a horným bubnom dopravníka, zabráňuje tým spôsobom, že pontón, nesúci konštrukciu dopravníka, sa pripevní k stĺpom narazeným do dna rieky či jazera, prípadne sa konštrukcia dopravníka podoprie stĺpom z brehu alebo z ďalšieho pomocného pontónu. Oba spôsoby sú náročné na obsluhu a čas pri premiestňovaní plávajúceho dopravníka.

Vyššie uvedenú náročnosť na obsluhu a čas odstraňuje vyvažovacie zariadenie podľa vynálezu, ktorého podstatou je pohyblivé protizávažie, posuvné vo vedení, uložené v konštrukcii dopravníka rovnobežne so smerom jeho pohybu a u ktorého posuv protizávažia sa dosiahne v závislosti na zmysle a veľkosti vychýlenia dopravníka, pomocou navíjaku ovládaného snímačom.

Umiestnením pohyblivého protizávažia priamo do konštrukcie dopravníka a zväčšovaním alebo zmenšovaním vzdialenosti jeho vysunutia z rovnovážnej polohy sa dosiahne vyváženie klopného momentu od nerovnomerného zaťaženia dopravníka, bez zásahu obsluhy a tým maximálne využitie dopravnej výšky dopravníka.

Na pripojenom výkrese je znázornený príklad prevedenia plávajúceho dopravníka s vy-

važovacím zariadením podľa vynálezu.

Na plávajúcom pontóne 1 je umiestnená konštrukcia dopravníka 2 s výsypkou 3, dopravným pásmom 4, protisávačím 5, pohybujúcim sa vo vedení 6 pomocou navijáku 7 ovládaného snímačom 8. Keď sa dopravníkom 2 naplní výsypka 3 a dopravný pás 4 až po os pontónu materiálom, vplyvom váhy materiálu sa horný bubon dopravníka 10 vychýli smerom hore a snímač 8 dá impulz navijáku 7 na prťahovanie protisávača 5. V ďalšom, keď sa materiál dostane až k bubnu 10, vplyvom zväčšenia váhy tento klesne a snímač 8 dá impulz navijáku na spúšťanie protisávača 5 až dovtedy, kým sa dopravník 2 a tým aj snímač 8 nedostanú do rovnovážnej polohy.

Možnosť použitia a prevedenia vynálezu sa ovšem neobmedzuje len na tu popísaný a znázornený príklad prevedenia. Je ho možné využiť všade tam, kde pri práci dochádza od zmeny zaťaženia k nakláňaniu zariadenia.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Vyvažovacie zariadenie plávajúceho dopravníka, vyznačujúce sa tým, že je tvorené protisávačím /5/ posuvným vo vedení /6/, umiestnenom v konštrukcii dopravníka /2/ rovnobežne so smerom jeho pohybu, ktoré je opatrené navijákom /7/, ovládaným snímačom /8/ v závislosti na zmysle a veľkosti vychýlenia dopravníka /2/.

1 výkres

