



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

201 768

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlásené 31 08 78
(21) PV 5632-78

(51) Int. Cl. ³ E 04 G 21/04

(40) Zverejnené 31 03 80
(45) Vydané 30 04 83

(75)

Autor vynálezu NIKOV JORDAN ing., JANOŠKA ŠTEFAN ing., BRATISLAVA, GRIČ MICHAL, PEZINOK a
EHN TIBOR, BRATISLAVA

(54) Zariadenie na striedavé rozvádzanie a usmerňovanie najmä betónovej zmesi

1 -

Vynález sa týka zariadenia na striedavé rozvádzanie a usmerňovanie najmä betónovej zmesi z miešačky alebo iného centrálného miesta do kontajnerov, osobitne pri rozvážaní betónovej zmesi podvesnou kontajnerovou dopravou v závodoch na výrobu betónových prefabrikátov a rieši problém striedavého plnenia kontajnerov na dvoch pojezdnych dráhach, podľa technologických požiadaviek.

Doteraz známe a používané zariadenia umožňujú vypúšťanie betónovej zmesi len do jedného kontajnera a to priamo z výpustného hrdla miešačky, s použitím sklzového žlabu alebo pásového dopravníka. Tieto zariadenia neumožňujú striedavé plnenie napríklad dvoch kontajnerov betónovou zmesou z jedného miesta.

Uvedený nedostatok odstraňuje zariadenie na striedavé rozvádzanie a usmerňovanie najmä betónovej zmesi podľa vynálezu, pozostávajúce z pevnej násypky a rozvádzacích rúr. Podstatou vynálezu je, že pevná násypka je pevne spojená s rozvádzacím hrdlom, ktoré sa rozvetvuje na rozvádzacie rúry a v mieste rozvetvenia je v ložiskách uložená rozvádzacia klapka, spojená tiahlom s tlakovým valcom pre striedavé rozvádzanie a usmerňovanie najmä betónovej zmesi, pričom rozvádzacie rúry sú predĺžené sklopnými žlabmi, ovládanými tlakovým valcom pre uvoľnenie priestoru na spúšťanie a dvíhanie kontajnerov.

Zariadenie podľa vynálezu sa oproti doterajšiemu stavu techniky vyznačuje vyšším účinkom, spočívajúcim v možnosti odberu betónovej zmesi na dve odberné miesta podľa tech-

nologických požiadaviek, najmä v závodoch na výrobu betónových prefabrikátov.

Zariadenie na striedavé rozvádzanie a usmerňovanie najmä betónovej zmesi je v príkladnom vyhotovení schématicky znázornené na výkrese v náryse.

Zariadenie podľa vynálezu technologicky naväzuje na miešačku 1 betónovej zmesi a je vytvorené pevnou násypkou 2, umiestnenou pod vypúšťacím hrdlom miešačky 1 betónovej zmesi naväzujúcou na rozvádzacie hrdlo 3, ktoré sa vo svojej spodnej časti rozvetvuje na dve rozvádzacie rúry 8, 9. V mieste rozvetvenia rozvádzacích rúr 8, 9 je v ložiskách 5 na čapoch uložená rozvádzacia klapka 4, ovládaná tiahlom 7 pomocou tlakového valca 6. Rozvádzacie trubky 8, 9 sú predĺžené sklopnými žlabmi 10, 11 otočnými okolo čapov 14, 15 pôsobením tlakových valcov 12, 13.

Funkcia zariadenia podľa vynálezu je nasledovná : Z miešačky 1 betónovej zmesi padá zmes samospádom do pevnej násypky 2, umiestnenej pod vypúšťacím hrdlom miešačky 1 betónovej zmesi. V rozvádzacom hrdle 3 sa usmerní padajúca betónová zmes do rozvádzacích rúr 8, 9 v závislosti na polohe rozvádzacej klapky 4 ovládanej tiahlom 7 pomocou tlakového valca 6 ovládaného podľa režimu miešačky 1 a odberu betónovej zmesi automaticky alebo samostatnými impulzami z miesta obsluhy miešačky 1. Z rozvádzacích rúr 8, 9 sa usmernená betónová zmes dostáva cez sklopné žlaby 10, 11 na odberné miesta, napríklad do kontajnerov. Sklopné žlaby 10, 11, sklápateľné pomocou tlakových valcov 12, 13, umožňujú uvoľnenie priestoru pre spúšťanie a dvíhanie kontajnerov v súlade s technologickými potrebami podvesnej kontajnerovej dopravy.

Zariadenie podľa vynálezu je použiteľné tiež pre rozvádzanie a usmerňovanie iných sypkých, polotekutých a tekutých materiálov, prichádzajúcich samospádom z jedného miesta, napríklad z miešacieho zariadenia.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na striedavé rozvádzanie a usmerňovanie najmä betónovej zmesi pozostáva z pevnej násypky a rozvádzacích rúr, vyznačujúce sa tým, že pevná násypka /2/ je pevne spojená s rozvádzacím hrdlom /3/, ktoré sa rozvetvuje na rozvádzacie rúry /8, 9/ a v mieste rozvetvenia je v ložiskách /5/ uložená rozvádzacia klapka /4/, spojená tiahlom /7/ s tlakovým valcom /6/ pre striedavé rozvádzanie a usmerňovanie najmä betónovej zmesi, pričom rozvádzacie rúry /8, 9/ sú predĺžené sklopnými žlabmi /10, 11/, ovládanými tlakovým valcom /12, 13/.

