



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

202 309

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 31 08 78

(21) PV 5633-78

(51) Int. Cl.³ E 04 G 21/04

(40) Zverejnené 30 04 80

(45) Vydané 01 04 83

(75)

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

(54) Zariadenie na rozvádzanie betónovej zmesi

1

Vynález sa týka zariadenia na rozvádzanie betónovej zmesi z miešačky, alebo iného centrálneho miesta do kontajnerov, osobitne pri použití rozvážania betónovej zmesi podvešnou kontajnerovou dopravou v závodoch na výrobu betónových prefabrikátov.

Doteraz známe zariadenia na rozvádzanie betónovej zmesi umožňujú vypustenie betónovej zmesi z miešačky len do jedného kontajnera a to priamo z výpustného hrdla miešačky s použitím sklzového žlabu, alebo pásového dopravníka a neumožňujú striedavé plnenie viacerých kontajnerov.

Uvedený nedostatok odstraňuje zariadenie na rozvádzanie betónovej zmesi podľa vynálezu, pomocou otočného rozvádzача a rozvádzacích rúr s násypkami, ktorého podstatou je, že pozostáva z pevnej násypky zapustenej do násypky otočného rozvádzача aspoň jedenkrát zakriveného a otočne uloženého na radiálno-axiálnom ložisku a spojeného s pohonom prevodovým súkolím pre otáčanie a ďalej pozostávajúceho z niekoľkých rozvádzacích rúr s násypnými časťami pre rozvádzanie na jednotlivé odberné miesta, umiestnenými v kruhu na dráhe otáčania spodnej časti otočného rozvádzача.

Zariadenie podľa vynálezu sa vyznačuje oproti doterajšiemu stavu techniky vyšším účinkom spočívajúcim v možnosti odberu betónovej zmesi na viaceré odberné miesta podľa technologických požiadaviek rozvážania betónovacej zmesi najmä v závodoch na výrobu prefabrikátov.

Zariadenie podľa vynálezu je v príkladnom prevedení schematicky znázornené na pripojenom výkrese, kde obr. 1 je bočný pohľad a obr. 2 pôdorys s čiastočným rezom.

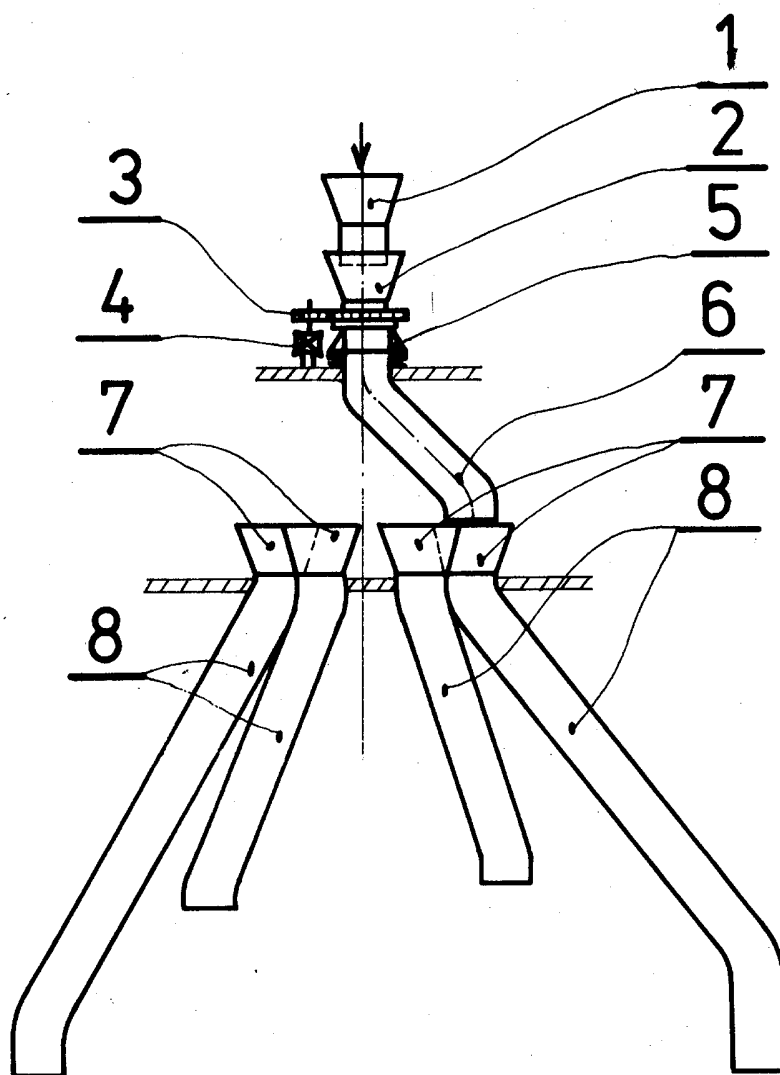
Zariadenie na rozvádzanie betónovej zmesi je vytvorené z pevnej násypky 1 umiestenej pod vypúšťacím hrdlom miešačky a upevnenej na konštrukcii miešacieho jadra. Hrdlo pevnej násypky 1 je zapustené do násypky 2 otočného rozvádzача 6. Násypka 2 môže tvoriť súčasť otočného rozvádzача 6 alebo môže byť uchytaná pevne na konštrukciu miešacieho jadra s hrdlom zapusteným do otočného rozvádzача 6, ktorý je vytvorený zo zakrivenej rúry, ktorej horná zvislá časť je uložená v radiálno-axiálnom ložisku 5 a pomocou prevodového súkolia 3 a pohonného motora 4 je otáčateľná. Na konštrukcii miešacieho jadra sú v kruhu, ktorý je súhlasný s dráhou otáčania spodnej časti otočného rozvádzача 6 umiestené v určitých roztečiach násypky 7 rozvádzacích rúr 8.

Funkcia zariadenia podľa vynálezu je nasledovná : otočný rozvádzач 6 sa automaticky, podľa stanoveného programu odoberania betónovej zmesi alebo na impulzy z obslužného miesta miešačky otočí pomocou pohonného motora 4 a prevodového súkolia 3 na radiálno-axiálnom ložisku 5. Spodná časť otočného rozvádzача 6 pri jeho otáčaní vykonáva pohyb po kruhovej dráhe s priemerom závislým od veľkosti zakrivenia rúry otočného rozvádzача 6 a pri prerušení kruhového pohybu v určených miestach ostane stáť nad niektorou z násypiek 7 rozvádzacích rúr 8 umiestených na konštrukcii miešacieho jadra, čím je spojený priestor pevnej násypky 1 pod vypúšťacím hrdlom miešačky s priestorom rozvádzacej rúry 8 a umožňuje plynulý prietok betónovej zmesi do príslušného pripraveného kontajneru umiesteného pod rozvádzacou rúrou 8.

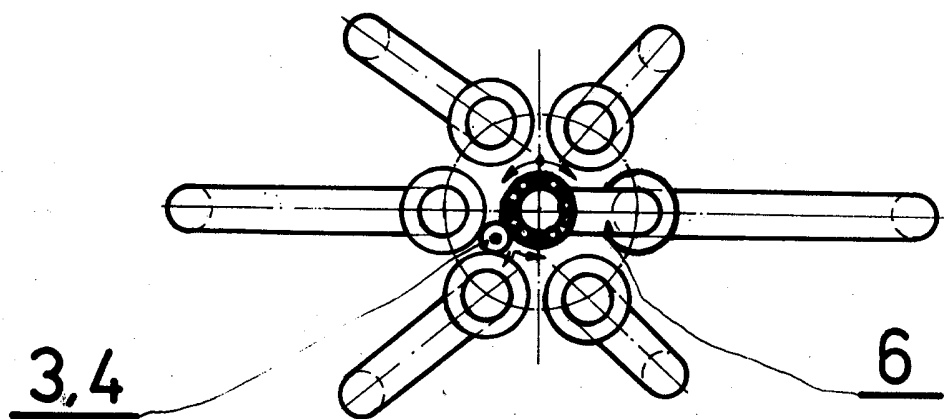
Zariadenie podľa vynálezu je použiteľné tiež pre rozvádzanie iných sypkých, polotekutých a tekutých materiálov prichádzajúcich samospádom z jedného miesta, napríklad z miešacieho zariadenia.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na rozvádzanie betónovej zmesi pomocou otočného rozvádzача a rozvádzacích rúr s násypkami, vyznačené tým, že pozostáva z pevnej násypky /1/, zapustenej do násypky /2/ otočného rozvádzача /6/ aspoň jedenkrát zakriveného, otočne uloženého na radiálno-axiálnom ložisku /5/, spojenom s pohonom /4/ prevodovým súkolím /3/ pre otáčanie a ďalej z rozvádzacích rúr /8/ s násypkami /7/ pre rozvádzanie na jednotlivé odberné miesta, umiestenými v kruhu na dráhe otáčania spodnej časti otočného rozvádzача /6/.



Obr. 1



Obr. 2