



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

200 028

(11) (B 1)

(51) Int. Cl.³ E 04 G 21/04

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 15 06 78

(21) PV 3930-78

(40) Zverejnené 30 11 79

(45) Vydané 15 10 82

(75)

Autor vynálezu MATEJ VLADISLAV ing., BRATISLAVA

(54) Zariadenie na rozvoz betónovacej zmesi

1

Vynález rieši problém rozvozu betónovacej zmesi z miesta jej výroby, najmä vo výrobných prefabrikátov využívajúcich kontajnerový spôsob rozvozu betónovacej zmesi, na jednotlivé miesta odberu s rozdielnou výškou.

Doteraz sa rozvoz betónovacej zmesi, z miesta jej výroby na odberné miesta s rôznymi výškami prevádza tak, že sa korba z vozíka dopravného zariadenia, spúšťa na lanách pri naplnení korby pod násypku miešačky a pri vyprázdňovaní na mieste odberu betónovacej zmesi, sa spustí z pojazdného vozíka na násypku rozprestieracieho, resp. ukladacieho zariadenia. Nevýhodou tohto spôsobu je technologická zložitosť zariadenia, zvyšujúca výrobné náklady rozvoznej siete, ako aj časová a energetická náročnosť prevádzky. Iný známy spôsob rozvozu betónovacej zmesi z miesta jej výroby na odberné miesta s rôznymi výškami sa prevádza tak, že betónovacia zmes sa rozváža kontajnermi, pohybujúcimi sa po rozvodných dráhach opatrených stúpajúcimi, alebo klesajúcimi úsekmi. Nevýhodou týchto zariadení je energetická náročnosť na prekonávanie výškových rozdielov, potreba spoľahlivého zabezpečovacieho zariadenia proti svojvoľnému skĺznutiu po šikmej rozvodnej dráhe pri náhlom prerušení dodávky elektrickej energie a pri šikmých dráhach s vyšším stúpaním, potreba použitia ozubených hrebeňov s príslušným pohonom na rozvážacom vozíku. Podstatou navrhovaného zariadenia na rozvoz betónovacej zmesi, z miesta jej výroby v miešačke s vypúšťacím uzáverom, násypkou, presuvnou násypkou pre viac odberných miest s rôznymi výš-

kami a rozvodných potrubí, na ktoré naväzuje spomaľovač materiálu, pomocou dopravných vozíkov, umiestených na podvesných dráhach je to, že každá podvesná dráha je umiestená vo výške, zodpovedajúcej výške príslušného odberného miesta.

Výhodou navrhovaného zariadenia na rozvoz betónovacej zmesi na miesta spotreby umiestené v rozličných výškach je celkové zjednodušenie, spočívajúce najmä v zjednodušení pohonnej časti rozvodných vozíkov, v možnosti automatizácie technologického procesu a v tom, že odpadne potreba používania výhybiek, šikmých vetví s ozubeným hrebeňom a ďalších pomocných zariadení. Vyšší účinok zariadenia na rozvoz betónovacej zmesi podľa predmetného vynálezu sa prejaví najmä zjednodušením konštrukcie dopravného zariadenia, znížením investičných a prevádzkových nákladov a znížením spotreby elektrickej energie.

Na pripojenom výkrese je schematicky znázornené usporiadanie rozvozu betónovacej zmesi podľa vynálezu.

Betónovacia zmes z miešačky 1 sa vypúšťa pomocou vypúšťacieho uzáveru 2 do násypky 3, odkiaľ padá do presuvnej násypky 4 pre viac odberných miest s rôznymi výškami, pozostávajúcej z niekoľkých rozvodných potrubí 5 požadovanej technologickej dĺžky a tvaru. Na presuvnú násypku 4 pre viac odberných miest s rôznymi výškami a rozvodné potrubia 5 naväzuje spomaľovač materiálu 6, z ktorého padá betónovacia zmes do dopravného vozíka 7 pohybujúceho sa po niektorej z podvesných dráh 8 k odbernému miestu, pričom jednotlivé podvesné dráhy 8 sú umiestené v rozdielnych výškach, podľa technologickej potreby odberných miest.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na rozvoz betónovacej zmesi z miesta jej výroby v miešačke s vypúšťacím uzáverom, násypkou, presuvnou násypkou pre viac odberných miest s rôznymi výškami a rozvodných potrubí, na ktorú naväzuje spomaľovač materiálu, pozostávajúci z dopravných vozíkov umiestených na podvesných dráhach, vyznačujúce sa tým, že každá podvesná dráha /8/ je umiestená vo výške odpovedajúcej výške príslušného odberného miesta.

1 výkres

