



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

232141
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 01 F 9/02

(22) Prihlášené 04 07 83

(21) (PV 5026-83)

(40) Zverejnené 14 05 84

(45) Vydané 15 12 86

(75)

Autor vynálezu

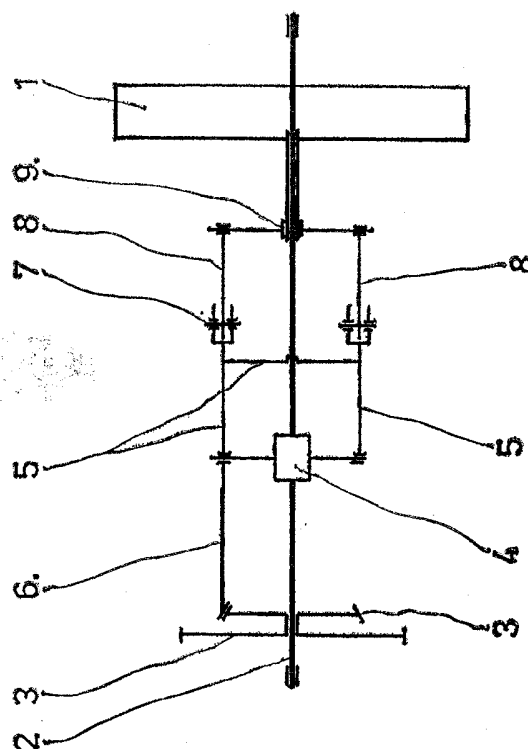
NEUŽIL VOJTECH ing., BALLA ŠTEFAN, SCHÄFFER JÚLIUS,
BRATISLAVA

(54) Zariadenie na využitie krútiaceho momentu pre posuv

1

Vynález sa týka náhonového mechanizmu spádovej miešačky betónu s miešacím bubnom deleným vertikálnou rovinou a rieši presné objosmerné posúvanie na konštantnú a regulovateľnú vzdialenosť, odvodenú od krútiaceho momentu vyvolaného otáčaním náhonu miešacieho bubna miešačky.

2



Vynález sa týka náhonového mechanizmu spádovej miešačky betónu s miešacím bubnom deleným vertikálnou rovinou a rieši presné obojsmerné posúvanie na konštantnú a regulovateľnú vzdialenosť odvodenú od krútiaceho momentu vyvolaného otáčaním náhonu miešacieho bubna miešačky.

Doteraz sa pre daný typ miešačky betónu používa samostatný náhonový mechanizmus ovládaný ručne alebo automatikou a konštruovaný na báze servomotoru, s čím súvisí konštrukčná náročnosť, vyššie náklady a vyšší stupeň poruchovosti.

Podstatou zariadenia podľa vynálezu je náhonový mechanizmus spádovej miešačky betónu, s posuvom miešacieho bubna odvodeným priamo od mechanizmu jeho otáčania vyvolávajúceho krútiaci moment, pričom zariadenie pozostáva z hriadele, na ktorej je dvojité ozubené koleso so šikmým pastorkom a pevná objímka s čapmi pre otáčanie dvojitého kľbu, ktorého ozubený segment zaberá do šikmého ozubeného pastorka a vo vidliciach dvojitého kľbu sú na čapoch otočné tiahla spojené otočne na čapoch nastavovacej objímky.

Hlavnou výhodou usporiadania náhonového mechanizmu posúvania odvodeného od krútiaceho momentu náhonu miešacieho bubna je nezávislosť na ďalších ovládacích, kontrolných a funkčných prvkoch, teda jednoduchosť a prevádzková spoľahlivosť.

Zariadenie podľa vynálezu je schematicky znázornené na pripojenom výkrese.

Zariadenie na využitie krútiaceho momentu na posuv pozostáva z hriadele 2, na kto-

rej je otočne uložené ozubené koleso spolu so šikmým ozubeným pastorkom 3. Na hriadele 2 je tiež pevne namontovaná objímka s čapmi 4. Po čapoch tejto objímky 4 sa otáča dvojité kľb 5, ktorého ozubený segment 6 zaberá do šikmého ozubeného pastorka 3. Vo vidliciach dvojitého kľbu 5 sú na čapoch 7 otočne uložené tiahla 8, ktorých druhé konce sú otočne uložené na čapoch nastavovacej objímky 9.

Funkcia zariadenia je nasledovná, otáčaním šikmého ozubeného kolesa 3, ktoré sa otáča súčasne s otáčaním miešacieho bubna 1 sa otáča aj ozubený segment 6 a pôsobí na dvojité kľb 5.

Čapy 7 sa pritom vychylujú z roviny a tiahla 8 posúvajú nastavovaciu objímku 9 spolu s telesom miešacieho bubna 1 do jedného alebo druhého smeru podľa zmyslu otáčania ozubeného pastorka 3. V dôsledku uvedeného pri miešaní betónu dochádza k stálemu pritlaku miešacieho bubna a pri zmene zmyslu otáčania pastorka 3 dochádza k odsúvaniu, t. j. otváraní miešacieho bubna a v dôsledku toho k vypúšťaniu betónovej zmesi.

Predmet tohto vynálezu je doplnujúcim mechanizmom pre miešací bubon delený vertikálnou rovinou podľa autoského osvedčenia č. 232 142.

Konštrukcia náhonového mechanizmu podľa vynálezu je použiteľná tiež ako všeobecný konštrukčný uzol, pre presné obojsmerné posúvanie na konštantnú a regulovateľnú vzdialenosť pri súčasnom otáčaní posúvaného prvku.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na využitie krútiaceho momentu pre posuv týkajúce sa náhonu spádovej miešačky betónu s miešacím bubnom deleným vertikálnou rovinou, s posuvom miešacieho bubna odvodeným priamo od mechanizmu jeho otáčania vyvolávajúceho krútiaci moment, vyznačené tým, že pozostáva z hriadele (2), na ktorej je dvojité ozube-

né koleso (3) so šikmým pastorkom a pevná objímka s čapmi (4) pre otáčanie dvojitého kľbu (5), ktorého ozubený segment (6) zaberá do šikmého ozubeného pastorka (3) a vo vidliciach dvojitého kľbu (5) sú na čapoch (7) otočne uložené tiahla (8) spojené otočne na čapoch nastavovacej objímky (9).

