

Vynález sa týka náhonového mechanizmu spádovej miešačky betónu s miešacím bubnom deleným vertikálnou rovinou a rieši ovládanie otvárania miešacieho bubna miešačky, resp. jeho trvalé uzavretie počas miešania betónu.

Doteraz sa pre daný typ miešačky betónu používa samostatný mechanizmus na báze servomotorov, s čím súvisí konštrukčná náročnosť, vyššie náklady a vyšší stupeň poruchovosti.

Podstatou zariadenia podľa vynálezu je náhonový mechanizmus s pohybom odvodeným od pohonu miešacieho bubna miešačky, vyznačený tým, že pozostáva z hnacieho hriadeľa prenášajúceho krútiaci moment cez ozubený pastorek a ozubené koleso na hnaný hriadeľ, pričom dodatočným zapnutím spojky sa krútiaci moment prenáša na pastorek a ozubené koleso, pričom pastorek je spojený s brzdou.

Hlavnou výhodou zariadenia podľa vynálezu je možnosť priameho pohonu ovládania otvárania a zatvárania miešacieho bubna uvažovaného typu miešačky podľa autorského osvedčenia č. 232 142 bez potreby ďalších mechanizmov na báze servomotoru.

Príkladné prevedenie zariadenia podľa vynálezu je schematicky znázornené na pripojenom výkrese.

Zariadenie podľa vynálezu pozostáva z hnacieho hriadeľa 1 pevne spojeného s ozubeným pastorkom 2 zaberajúcim do ozubeného kolesa 3 spojeného s hnaným hriadeľom 4, ktorý otáča nevyznačený bubon miešačky betónu. Dodatočným zapnutím spojky 5 sa krútiaci moment prenáša cez pastorek 6 aj na ozubené koleso 7, voľne otočné na hnanom hriadeľi 4. Ozubené koleso 7 je pevne spojené so šikmým ozubeným pastorkom zabezpečujúcim následný prenos krútiaceho momentu na posúvací mechanizmus miešačky podľa autorského osvedčenia č. 232 141 a po rozpojení spojky 5 je možné brzdou 8 zabrzdiť aj ozubené koleso 7 čo umožňuje vyvolať stály prítlak na obe časti miešacieho bubna podľa autorského osvedčenia č. 232 142.

Zariadenie podľa vynálezu je navrhnuté pre jednoúčelové využitie k náhonovému mechanizmu spádovej miešačky betónu s miešacím bubnom deleným vertikálnou rovinou podľa autorského osvedčenia č. 232 142.

PREDMET VYNÁLEZU

Redukčná skriňa náhonového mechanizmu spádovej miešačky betónu s miešacím bubnom deleným vertikálnou rovinou, s pohybom odvodeným od pohonu miešacieho bubna miešačky, vyznačená tým, že pozostáva z hnacieho hriadeľa (1) s pevne spojeným pastorkom (2) a spojkami (5, 8) oddeliteľ-

ným redukčným pastorkom (6), pričom spojka (8) je kombinovaná s brzdou a redukčný pastorek (6) naväzuje na dvojité ozubené koleso (7) so šikmým ozubeným pastorkom, ktoré je otočné na hnanom hriadeľi (4) spojenej ozubeným kolesom (3) s pastorkom (2), pre náhon bubna miešačky.

