



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

229522

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 G 17/06

(22) Prihlášené 05 03 82

(21) [PV 1496-82]

(40) Zverejnené 15 09 83

(45) Vydané 15 08 86

(75)

Autor vynálezu

KOHÚT LADISLAV, BREKOV

(54) Vodotesný spínač debnenia

1

2

Vynález rieši spínanie debnenia železobetónových konštrukcií a vodotesnosť spínacích spojov. Spínač debnenia pozostáva z dvoch labyrintových tesnení nasunutých na koncoch rozpernej trubky a spínacej tyče debnenia. Labyrintové tesnenie má po vonkajšom obvode vytvorené aspoň tri prstence usporiadané za sebou. Vo vnútri má osadenie, do ktorého sa po stvrdnutí betónu upevní zátku.

Vynález sa týka vodotesného spínača debnenia železobetónových konštrukcií najmä vodostavebných. Rieši spínanie debnenia a vodotesnosť spojov po odstránení debnenia.

Debnenia vodostavebných betónových konštrukcií sa podľa najnovšieho stavu techniky spínajú rôznymi ocelovými prvkami, ktoré po odstránení debnenia zostávajú v betóne a obojstranne prečnievajú. Po čase okolo nich presakuje obsah nádrže a korózia neskôr pôsobí až také pretekánie, ktoré má za následok znehodnotenie celého stavebného diela. Na zabezpečenie vodotesnosti existuje spínač, ktorý po odstránení debnenia ponecháva v strede betónu ocelový tesniaci prvok tvaru taniera a otvory po oboch stranách sa dobetonovávali. Tento spínač je však drahý a následné ručné dobetonovávanie je pracné.

Uvedené nevýhody sú odstránené vodotesným spínačom debnenia podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že pozostáva z dvoch labyrintových tesnení osadených na koncoch rozpernej trubky a zo spínacej tyče debnenia. Labyrintové tesnenia majú po vonkajšom obvode vytvorené aspoň tri prstence usporiadané za sebou a vo vnútri majú osadenie. Po stvrdnutí betónu a vybratí spínacej tyče je do týchto osadení upevnená zátk. Hlavnou výhodou vynálezu je zníženie vlastných nákladov pri debniacich

prácach a možnosť vylúčenia kovových prvkov, ktoré inak zostávajú v betóne.

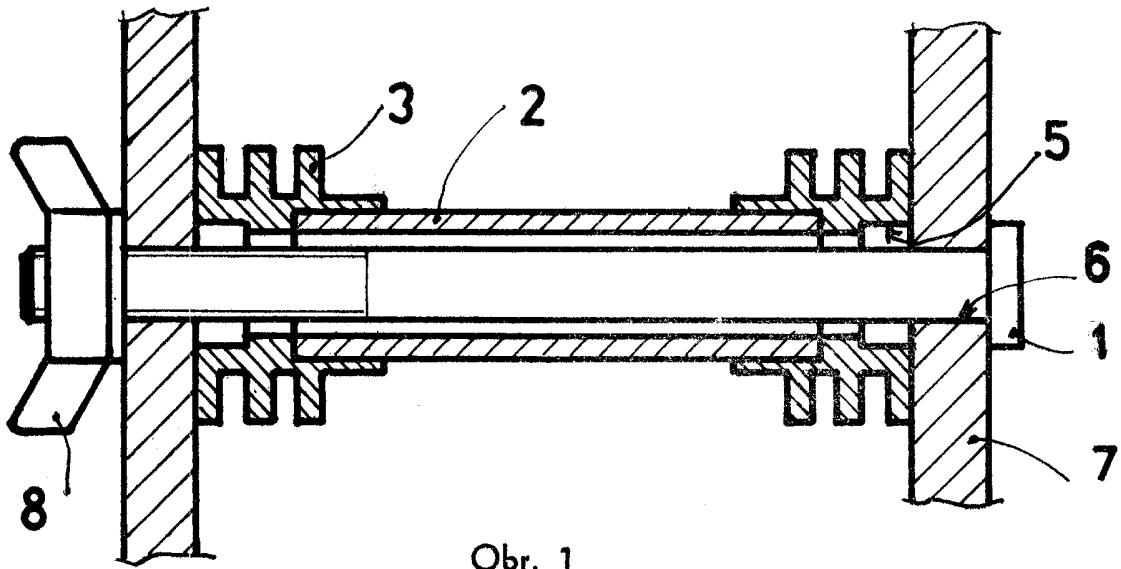
Na pripojenom výkrese je znázornený jeden príklad prevedenia vynálezu. Obr. 1 znázorňuje v pozdĺžnom osovom reze vodotesný spínač debnenia bez zátky spínajúci debnenie pred betonážou a obr. 2 znázorňuje v pozdĺžnom osovom reze vodotesný spínač debnenia po stvrdnutí betónu bez debnenia a bez spínacej tyče, ale s tesniacimi zátkami. Rozperná trubka 2 je z PVC a jej dĺžkou je daný rozpon debnenia 7. Na oboch stranách má nasunutú a nalepenú labyrintové tesnenie 3 odliate z PVC. Po postavení jednej steny debnenia 7 a prevedení ocelevej výstuže nasunie sa do otvorov 6 debnenia 7 spínacia tyč 1 a na neho sa nasunie predom pripravené labyrintové tesnenie 3 nasunutú a nalepenú na rozpornú trubku 2. Po vyhotovení druhej strany debnenia 7 zastrčí sa spínacia tyč 1 debnenia do otvoru 6 druhej strany debnenia 7 a upevní sa maticou 8 na doraz. Debnenie má správny rozpon a je pripravené na betónovanie. Po stvrdnutí betónu 9 sa vytiahne spínacia tyč 1 debnenia, odmontuje konštrukcia debnenia 7 a do osadení 5 sa zalepia zátky 4.

Vynález je možné použiť u vodostavebných betónových konštrukcií ako aj u ostatných železobetónových monolitických konštrukcií.

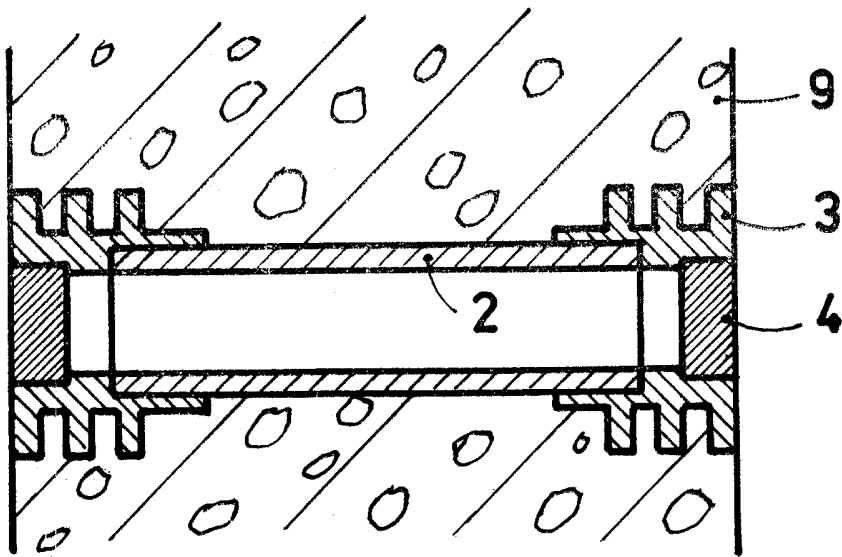
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Vodotesný spínač debnenia železobetónových konštrukcií vyznačený tým, že pozostáva z dvoch labyrintových tesnení (3) nasunutých na koncoch rozpernej trubky (2)

a zo spínacej tyče (1) debnenia, pričom labyrintové tesnenie (3) má po vonkajšom obvode vytvorené aspoň tri prstence usporiadané za sebou a vo vnútri má osadenie (5).



Obr. 1



Obr. 2