



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248 330

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 14 02 85

(21) PV 1026-85

(51) Int. Cl. 7

E 02 D 29/14

(40) Zveřejněno 12 06 86

(45) Vydáno 01 08 88

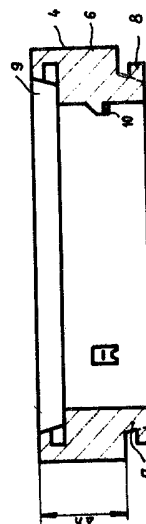
(75)
Autor vynálezu

FABIÁN OLDŘICH ing., HRANICE - DRAHOTUŠE

(54)

Vyrovnávací kus

Řešení spadá do oboru výstavby silnic a týká se vyrovnávacího kusu pro rektifikaci vstupů do inženýrských sítí při změně nivelety nebo při opravách vozovek. Jde o odlitek vybavený na jedné straně zaváděcím nálitkem se zámkem bajonetového typu, a na protilehlé straně vybráním s protikusem uvedeného zámku. Přípom půdorysný tvar vyrovnávacího kusu odpovídá půdorysnému tvaru základního kusu, které je totožné s tvarem vybrání vyrovnávacího kusu. Odstupňovaná výška DOWN h vyrovnávacího kusu umožňuje volbu správného vyrovnávacího kusu vzhledem k nové výšce H tělesa vozovky.



Vynález se týká vyrovnávacího kusu, zejména pro rektifikaci vstupů a poklopů v komunikacích při změně nivelety.

K vyrovnání změn nivelety například při opravách komunikací se u vstupů do inženýrských sítí používá například řešení podle patentu US 4 187 647, kdy se do kuželového vybrání základního kusu vloží svým zaváděcím kuželem vyrovnávací kus, opatřený protilehle k zaváděcímu kuželu kuželovým vybráním pro uložení víka.

Nevýhodou tohoto řešení je, že při provozu dochází k pohybu vyrovnávacího kusu, tím k rozrušování ohrubné vrstvy vozovky a jejímu následnému vytloukání.

Tuto nevýhodu známého řešení odstraňuje v podstatě vynález, kterým je vyrovnávací kus, zejména pro rektifikaci vstupů a poklopů v komunikacích při změně nivelety, opatřený na jedné straně zaváděcím kuželem a na druhé straně kuželovým vybráním, a jeho podstata spočívá v tom, že zaváděcí kužel je opatřen bajonetovým zámkem, přičemž kuželové vybrání je opatřeno protikusem zámku.

Vyšší účinek vynálezu spočívá v odstranění vytloukání vozovky mechanickým spojením vyrovnávacího a základního kusu.

Příklad konkrétního provedení vynálezu je schematicky znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje osový řez vstupním zařízením do inženýrských sítí s uplatněným vynálezem, obr. 2 je osový řez vyrovnávacím kusem podle vynálezu, obr. 3 je detailní nárysný pohled na protikus bajonetového zámku ve vyrovnávacím kuse a obr. 4 je půdorysný pohled na protikus zámku z obr. 3.

Inženýrské sítě vedené pod vozovkou zahrnují obvykle sběrné kanály dešťových vod s komunikací, a vodárenské a plynárenské rozvody, které jsou obvykle vybaveny jednak svody do kanalizační sítě a jednak přístupy za účelem čištění a oprav jednotlivých instalací. Většinou plní tyto vstupy oba účely současně. Tyto vstupy jsou tvořeny stavebním tělesem 1, obvykle betonovým, dále základním kusem 2, který prochází tělesem komunikace a jsou uzavřeny víkem 3, které v případě svodu dešťových vod je tvořeno kanálovou mříží.

Při změně nivelety nebo opravě povrchu vozovky, kdy dochází ke změně tloušťky tělesa komunikace, se vzniklý rozdíl výšky h základního kusu 2 a celkové výšky H tělesa vozovky vyrovná použi-

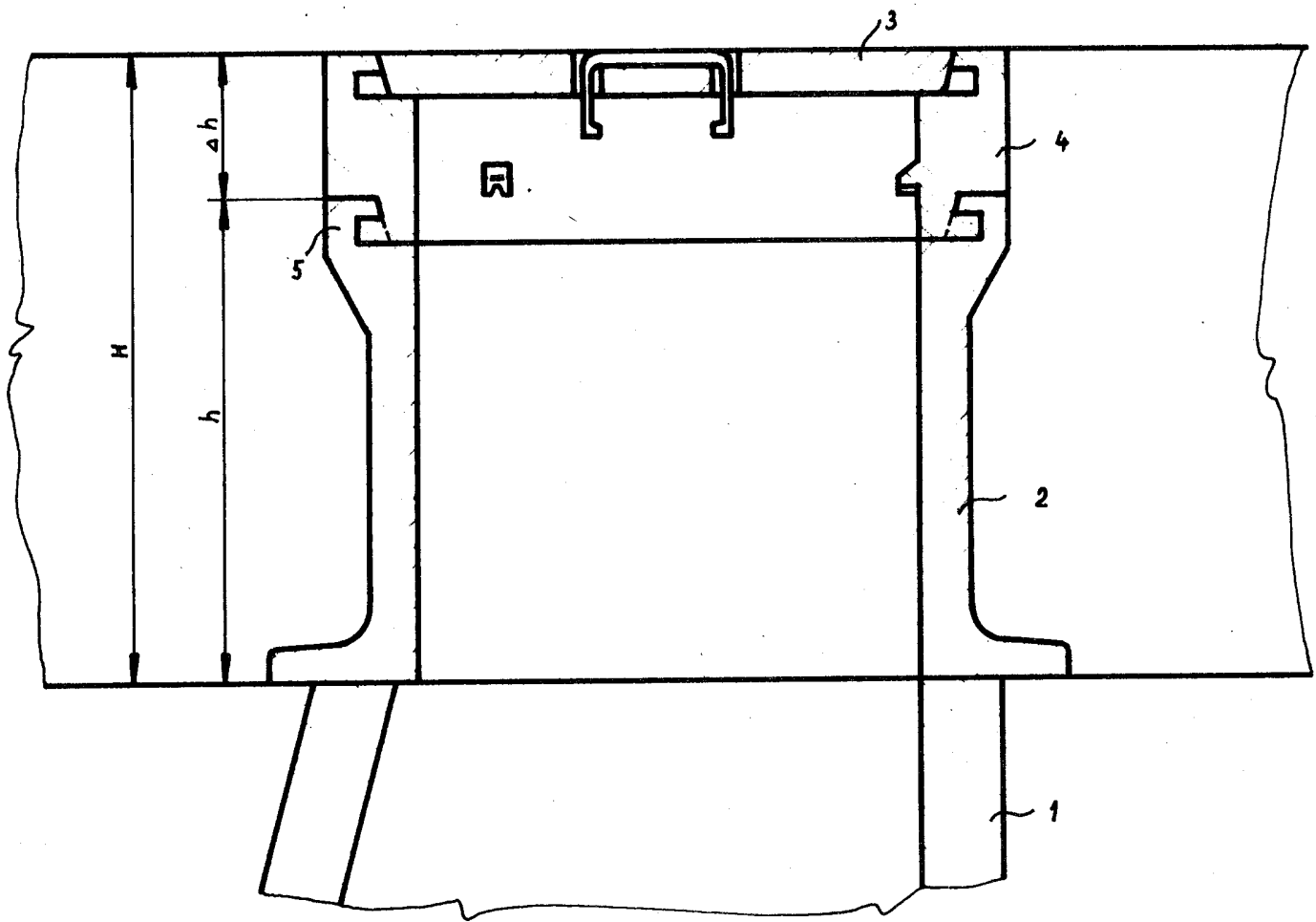
tím vyrovnávacího kusu 4 podle vynálezu, který se buď vkládá do osazení 5 základního kusu 2, nebo, což je řídký případ, se odebírá z osazení 5 základního kusu 2.

Vyrovnávací kus 4 podle vynálezu je odlitek 6 kruhového nebo eliptického půdorysného tvaru, který je na spodní straně opatřen zaváděcím kuželem 7, jehož tvar odpovídá tvaru osazení 5 základního kusu 2. Zaváděcí kužel 7 je opatřen zámkem 8 bajonetového typu, jehož protikus tvoří část osazení 5 základního kusu 2. Zámek 8 zajišťuje správnou vzájemnou polohu a mechanické spojení vyrovnávacího kusu 4 a základního kusu 2. Horní část vyrovnávacího kusu 4 je opatřena kuželovým vybráním 9 shodného tvaru s osazením 5 základního kusu 2 včetně protikusu zámku 8. Celá sestava je pak uzavřena víkem 3 ve tvaru poklopu nebo kanálové mříže. Výška 4h vyrovnávacího kusu 4 je vhodně odstupňována tak, aby potřebný počet vyrovnávacích kusů 4 byl co nejmenší. Pro usnadnění montáže a demontáže může být vnitřní stěna vyrovnávacího kusu 4 opatřena například třemi výstupky 10.

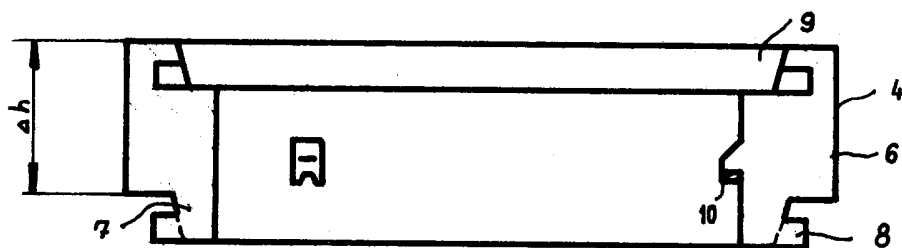
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Vyrovnávací kus, zejména pro rektifikaci vstupů a poklopů v komunikacích při změně nivelety, opatřený na jedné straně zaváděcím kuželem a na druhé straně kuželovým vybráním, vyznačující se tím, že zaváděcí kužel (7) je opatřen bajonetovým zámkem (8), přičemž kuželové vybrání (9) je opatřeno protikusem zámku (8).

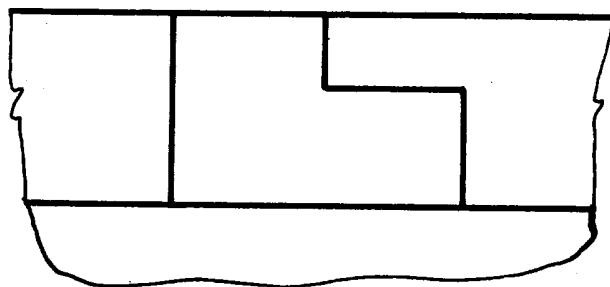
2 výkresy



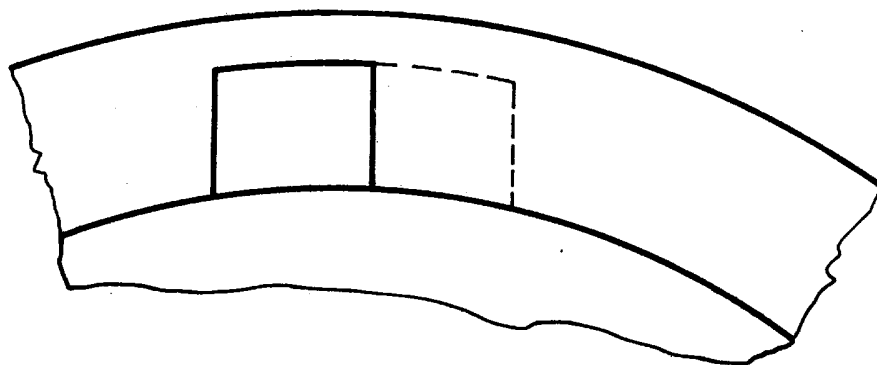
Обр. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4