

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚRAD PRO VYNÁLEZU
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

232124
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 01 D 21/00

(22) Prihlásené 14 04 83
(21) (PV 2686-83)

(40) Zverejnené 14 05 84

(45) Vydané 15 12 86

(75)
Autor vynálezu

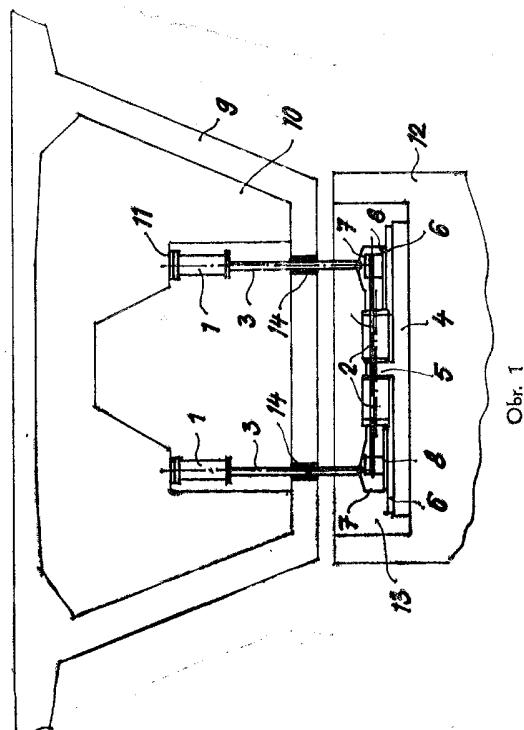
WEIS JAROMÍR ing., RUSKO MILAN ing. CSc., BANSKÁ BYSTRICA

(54) Rektifikačný mechanizmus zárodkových prvkov piliera letmo montovaného mosta

1

Rektifikačný mechanizmus je určený na priestorovú rektifikáciu zárodkových prvkov nad pilierom letmo montovaného mosta. Rektifikačný mechanizmus pomocou hydraulických valcov uložených vodorovne vo vrchnej časti piliera v základovej oceľovej doske a šmýkadla vykonáva horizontálnu rektifikáciu a pomocou hydraulických valcov uložených zvisle v sedle priečnika prvkov spojených so šmýkadlom a základovou oceľovou doskou je použitá teflónová doska na zníženie trenia pri rektifikácii.

2



Vynález sa týka rektifikácie prvkov nad pilierom mosta stavaného systémom letnej montáže.

Technológia letnej montáže mostov vyžaduje najprv zmontovať zárodkové prvky nad pilierom, potom tieto ako celok ustať v priestore. Na zárodkové prvky nad pilierom po ich ustanovení v priestore sa montujú bežným spôsobom letnej montáže prefabrikované prvky portálu moštu.

Známy je spôsob horizontálnej a vertikálnej rektifikácie zárodkových prvkov nad pilierom. Pre rektifikáciu horizontálnu sa používajú dva oceľové rámy. Jeden rám sa upevní cez rektifikačné skrutky na pilier mosta a druhý na zárodkové prvky. Pôsobením rektifikačných skrutiek, ktoré sa uťahujú ručne, dochádza k horizontálnemu natočeniu a posunutiu prvkov oproti pilieru. Vertikálna rektifikácia sa uskutočňuje mechanickými zdvihátkami, ktoré sú spodnou časťou uložené na trecej oceľovej podložke, umiestnenej na podpernej oceľovej konštrukcii mimo pilieru.

Nevýhody tejto známej rektifikácie sú v tom, že rámy sú veľmi ťažké, manipulácia pri rektifikácii prvkov je obtiažna, zdľhavá a práčna.

Uvedené nevýhody a nedostatky odstraňuje rektifikácia prvkov podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že horizontálna a vertikálna rektifikácia je sústredená do dvoch miest s použitím teflónu ako treteho materiálu a hydromechanického ovládania.

Výhodou vynálezu je, že zjednoduší rektifikáciu, znižuje prácnosť a namáhavú prácu obsluhy. Ďalšou výhodou je niekolko-

násobné zníženie hmotnosti rektifikačného mechanizmu a skrátenie času montáže zárodkových prvkov mostných pilierov.

Prikladné prevedenie vynálezu je znázorené na výkrese, kde obr. 1 predstavuje čiastočný rez prvkov a piliera v náryse a obr. 2 pôdorys rektifikačného mechanizmu.

V hornej časti piliera **12** je vytvorený priestor **13**, otvorený smerom medzi piliere, do ktorého sa vloží a ukotví základová doska **4**, ktorá má v strede osadenie **5**. V jej krajiných častiach sú vytvorené sedlá s teflónovou vrstvou **6**. Na týchto sedlách s teflónu sa pohybujú šmýkadla **7** v spodnej časti s teflónovou výstelkou **8**. V hornej časti šmýkadla **7** je upevnená oceľová tyč **3**, ktorá prechádza cez trubku **14** v prvku **9** až po hydraulický valec **1**, zapadajúci do sediel **11** priečnika **10** prvku **9**. Šmýkadlá **7** medzi sebou sú spojené oceľovými rektifikačnými tiahľami **15**. Medzi osadenie **5** základovej dosky **4** a šmýkadla **7** sú vložené hydraulické valce **2**.

Hydraulické valce **1** a **2** sú napojené na nenaznačený hydraulický systém a sú ručne ovládané súčasne obe dvojice hydraulických valcov **1**, **2**.

Pri rektifikácii prvkov obsluha najprv uskutoční vertikálnu rektifikáciu pomocou hydraulických valcov **1** a potom horizontálnu rektifikáciu pomocou hydraulických valcov **2**.

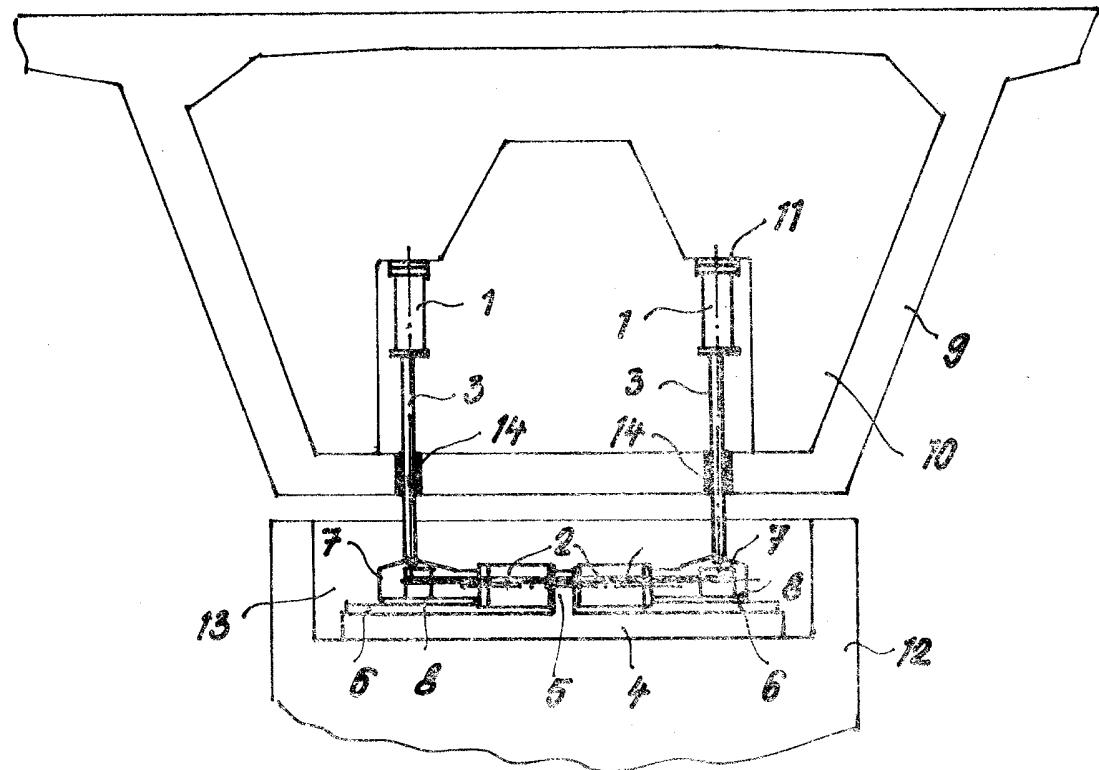
Výstelky **6**, **8** znižujú trenie pri rektifikácii prvkov. Rektifikačný mechanizmus je možné použiť pre rektifikáciu zárodkových prvkov nad pilierom mosta stavaného systémom letnej montáže.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

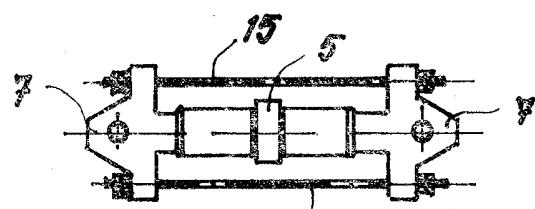
1. Rektifikačný mechanizmus zárodkových prvkov piliera letmo montovaného mosta vyznačujúci sa tým, že zostáva z oceľovej základovej dosky (4) s hydraulickým valcom (2) a šmýkadlom (7), do ktorého v hornej časti je vložená oceľová tyč (3) s hydraulickým valcom (1) opierajúcim sa o sedlo (11) priečnika (10) prvku (9).

2. Rektifikačný mechanizmus podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že na základovej oceľovej doske (4) v hornej časti a na šmýkadle (7) v spodnej časti sú vložené teflónové výstelky (6, 8).

232124



Obr. 1



Obr. 2 15