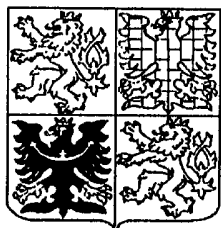


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 4404-95

(22) 12.09.95

(47) 30.10.95

(43) 13.12.95

(11) 4043

(13) U

6(51)

B 61 L 5/10

B 61 L 5/02

B 61 L 5/00

(71) AŽD Praha s.r.o., Praha, CZ;

(54) Pomocný závěr výměnových jazyků

Pomocný závěr výměnových jazyků

Oblast techniky

Pomocný závěr výměnových jazyků patří do oblasti železničních výhybkových konstrukcí. Je součástí čelistového závěru výměn s krátkými tuhými jazyky.

Dosavadní stav techniky

U jednoduchých jednozávěrových výhybek s jazyky bez "pérového" místa způsobuje zvýšená ohybová tuhost obtížné dosažení požadovaného žlábků mezi odlehlým jazykem a opornicí.

Problém lze řešit použitím přídatného závěru nebo pružinového dotahovače.

Použití přídatného závěru s sebou přináší komplikace, plynoucí z nutné údržby správného seřízení závěru, přičemž další závorování krátkých jazyků není nezbytné. Použití pružinového dotahovače pak přináší problémy ve správném dimenzování tlačné pružiny, protože hodnota ohybové tuhosti krátkých jazyků se pohybuje v širokém rozmezí.

Optimálním řešením se jeví zavedení pomocného uzávěru, který způsobí jen oddálení jazyku od opornice na požadovanou vzdálenost a přitlačení druhého jazyku k opornici.

Podstata technického řešení

Pomocný závěr výměnových jazyků podle tohoto technického řešení je tvořen ovládací tyčí, vodícími čelistmi a ovládacími pákami. Ovládání je spráhlovým mechanismem, poháněným přestavníkem.

V určeném mezipražcovém poli jsou paty opornic opatřeny vodícími čelistmi, mezi které je vsunuta izolovaná ovládací tyč, tvořená dvěma shodnými pravítky a regulovatelnými opěrkami. Paty jazyků jsou v tomtéž místě opatřeny otočnými ovládacími pákami s unášecími třmeny.

Vzájemná poloha ovládací tyče a ovládacích pák je provedena tak, aby při pohybu tyče od opornice unášel doraz ovládacího pravítka třmen ovládací páky a tím i odlehající jazyk. Přiléhající jazyk je naopak ke své opornici dotlačován opěrkami, jejichž polohu, a tím i polohu přilehlého jazyku, lze regulovat. Hodnotu oddálení odlehlého jazyku lze regulovat počtem vymezovacích vložek ve středním šroubovém spojení ovládací tyče.

Pomocný závěr výměnových jazyků nezvyšuje celkový přestavný odpor výměny a přitom spolehlivě zajišťuje požadovanou funkci.

Vhodným konstrukčním provedením bylo dosaženo ekologické nezávadnosti a dlouhodobé stability nastavených parametrů.

Přehled obrázků na výkresech

Pomocný závěr výměnových jazyků je schematicky znázorněn na přiloženém obrázku.

Příklady provedení technického řešení

Podle obrázku je pomocný závěr výměnových jazyků tvořen ovládací tyčí 1, dvěma vodícími čelistmi 2 a dvěma ovládacími pákami 3.

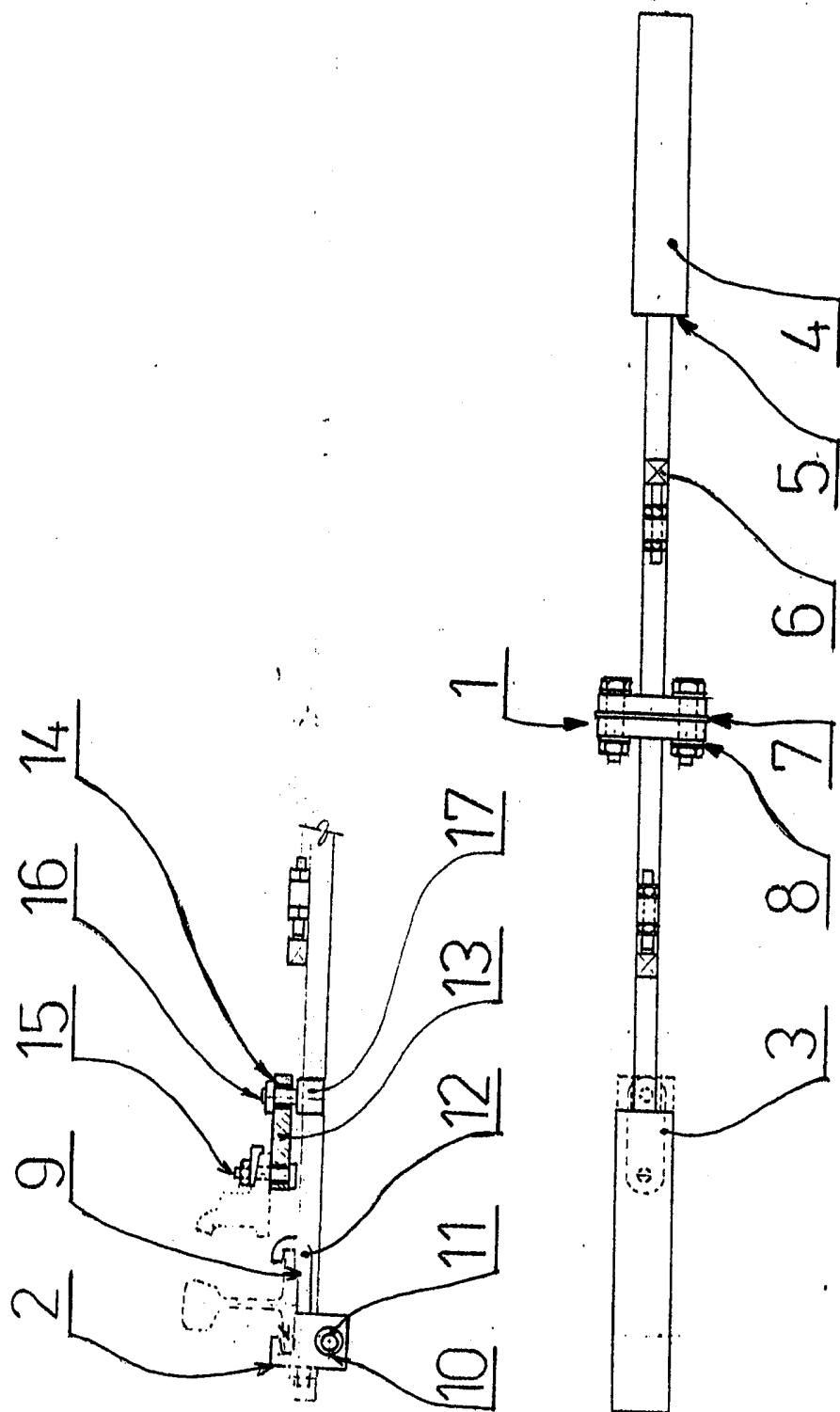
Ovládací tyč 1 je tvořena dvěma shodnými pravítky 4, z nichž každé je opatřeno dorazem 5 a regulovatelnou opěrkou 6, přičemž obě pravítka 4 jsou elektricky oddělena prostřednictvím ploché izolační vložky 7 a izolačních vložek s přírubou 8. Každá vodící čelist 2 je v horní části opatřena upínací plochou 9, uzpůsobenou patě opornice, a v dolní části pak vodící kladkou 10 se samomaznými pouzdry 11. K patě opornice je připevněna dvěma hákovými svorníky 12.

V místě ovládací tyče 1 je k patě každého jazyku připevněna ovládací páka 3, která je tvořena nosičem 13 se dvěma zabudovanými dalšími samomaznými pouzdry 14, v nichž jsou otočně uloženy jazykový svorník 15 a čep 16 s unášecím trmenem 17.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Pomocný závěr výměnových jazyků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je tvořen dělenou ovládací tyčí (1) se vzájemně elektricky izolovanými částmi, dvěma vodícími čelistmi (2) a dvěma ovládacími pákami (3).
2. Pomocný závěr výměnových jazyků podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že ovládací tyč (1) je tvořena dvěma shodnými pravítky (4), z nichž každé je opatřeno dorazem (5) a regulovatelnou opěrkou (6), přičemž obě jsou elektricky odděleny prostřednictvím ploché izolační vložky (7) a izolačních vložek s přírubou (8).
3. Pomocný závěr výměnových jazyků podle nároku 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že vodící čelist (2) je v horní části opatřena upínací plochou (9) a v dolní části pak vodící kladkou (10) se samomaznými pouzdry (11) a doplněna je dvěma hákovými svorníky (12).
4. Pomocný závěr výměnových jazyků podle nároku 1, 2 a 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že ovládací páka (3) je tvořena nosičem (13) se dvěma dalšími samomaznými pouzdry (14), jazykovým svorníkem (15) a čepem (16) s unášecím trmenem (17).

1 výkres



Konec dokumentu