



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

256 603

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 26 02 86  
(21) PV 1317-86.K

(51) Int. Cl.

B 65 G 1/00

(40) Zveřejněno 17 09 87

(45) Vydáno 01 03 89

(75)

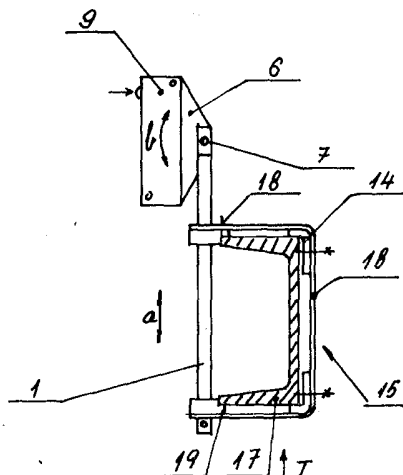
Autor vynálezu

BLASS JIŘÍ, PRAHA

(54)

Držák čidel k upevňování čidel na nosné profily  
kontrolních rámců

Držák čidel je určen k upevňování čidel např. fotobuněk nebo infračidel na nosné profily kontrolních rámců, které pak slouží k průběžné obrysové kontrole profilu ložených palet. Stavěcí šrouby procházející stojinou trměne nesou na vnitřní straně stojiny úhelníkové vložky a v koncích přírub trmenu je svisle posuvně a otočně uložena svislá tyč, nesoucí na horním konci čidlový reduktor, přičemž v prostoru mezi přírubami trmenu jsou na svislé tyči navlečeny vymezovací vložky opatřené osazeními, která zasahují mezi vodorovné stěny nosného profilu a příruby trmenu.



Vynález se týká držáku čidel

k upevňování čidel

na nosné profily kontrolních rá-  
mů, které pak slouží k průběžné obrysové kontrole profilu ložených  
palet, zejména v příjmových a expedičních linkách skladů.

U kontrolních rámců je nutno vytvořit pomocí čidel neviditel-  
né závory, vymezující dovolený obrys profilu ložených palet. Na nos-  
né profily kontrolních rámců se proto proti sobě umísťují dvě čid-  
la, z nichž jedno plní funkci vysílače a druhé funkci přijímače,  
a tak vznikne závora, vymezující jednu stranu profilu nákladu ulo-  
ženého na paletě. Upevnění čidel na nosných profilech kontrolních  
rámců bylo u dosud známých řešení prováděno tak, že bylo buď pevné,  
bez možnosti přestavení, a nebo bylo přestavitelnosti dosaženo kom-  
plikovanými prostředky, které byly výrobně náročné a vlastní přes-  
tavování pak bylo značně zdlouhavé.

Tyto nevýhody jsou odstraněny řešením držáku čidel podle vy-  
nálezu, kde stavěcí šrouby procházející stojínou třmene nesou  
na vnitřní straně stojíny úhelníkové vložky, a v koncích přírub  
třmenu je svisle posuvně a otočně uložena svislá tyč, nesoucí  
na horním konci čidlový reduktor, přičemž v prostoru mezi příruba-  
mi třmenu jsou na svislé tyči navlečeny vymezovací vložky opatřené  
osazeními, která zasahují mezi vodorovné stěny nosného profilu  
a příruby třmenu.

Tímto uspořádáním podle vynálezu je dosaženo toho, že držák  
čidel je možno jednoduchým způsobem a rychle přestavit na kteréko-  
liv místo nosného profilu kontrolního rámu, přičemž společným sta-  
věcím šroubem se nastavuje nejen poloha držáku na nosném profilu,  
ale i výška a úhel natočení čidla. Vlastní konstrukce držáku čidel  
je výrobně nenáročná, neboť se skládá jen z několika jednoduchých  
částí.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení podle vynálezu, kde na obr. 1 je kontrolní rám v bokorysu, na obr. 2 je kontrolní rám v nárysu, na obr. 3a je držák vysílacího čidla v bokorysu, v řezu podle roviny A-A z obr. 2, na obr. 3b je držák přijímacího čidla v bokorysu, v řezu podle roviny A-A z obr. 2, na obr. 4a je držák vysílacího čidla v pohledu ve směru šipky "S" z obr. 3a, a na obr. 4b je držák přijímacího čidla v pohledu ve směru šipky T z obr. 3b.

Kontrolní rám 13 se skládá z vodorovných nosných profilů 14 a svislých profilů 11, na kterých jsou umístěna vysílací čidla 8 a přijímací čidla 9, jejichž paprsek vytváří závoru 10. Vysílací čidla 8 a přijímací čidla 9 jsou upevněna k nosným profilům 14 a svislým profilům 11 prostřednictvím držáku čidel 15, který se skládá z třmenu 2 ve tvaru písmene "U", jehož stojínou 16 procházejí dva stavěcí šrouby 5, nesoucí na vnitřní straně stojiny 16 uhelníkové vložky 4, opírající se o nosný profil 14. V koncích přírub 18 třmenu 2 je svisle posuvně a otočně uložena svislá tyč 1, nesoucí na horním konci vysílací čidlo 8 nebo přijímací čidlo 9, která jsou uložena výkyvně prostřednictvím čidlového reduktoru 6 na aretačním šroubu 7. Na svislé tyči 1 jsou v prostoru mezi přírubami 18 třmenu 2 navlečeny vymešovací vložky 3 opatřené osazeními 19, která zasahují mezi vodorovné stěny 17 nosného profilu 14 a příruby 18 třmenu 2. Svislá tyč 1 je na dolním konci opatřena kolmým otvorem 12 umožňujícím její radiální natáčení ve směru šipek d.

Při ustavování držáku čidel 15 se nejprve povolí stavěcí šrouby 5 a držák čidel 15 se posunuje ve směru šipek c po nosném profilu 14 nebo svislém profilu 11, kde je veden uhelníkovými vložkami 4 a vymešovacími vložkami 3. Po dosažení žádané polohy se přizpůsobí výška vysílacího čidla 8 nebo přijímacího čidla 9 svislým posunem svislé tyče ve směru šipek a. Přitom se ještě nastaví potřebné úhlové postavení svislé tyče 1 jejím natočením ve směru šipek d. Utažením stavěcích šroubů 5 dojde k přitažení vymešovacích vložek 3 k vodorovným stěnám 17 nosného profilu 14 nebo svislého profilu 11. Tím je držák čidel 15 fixován vzhledem k nosnému profilu 14 nebo svislému profilu 11, ale zároveň je i fixováno úhlové

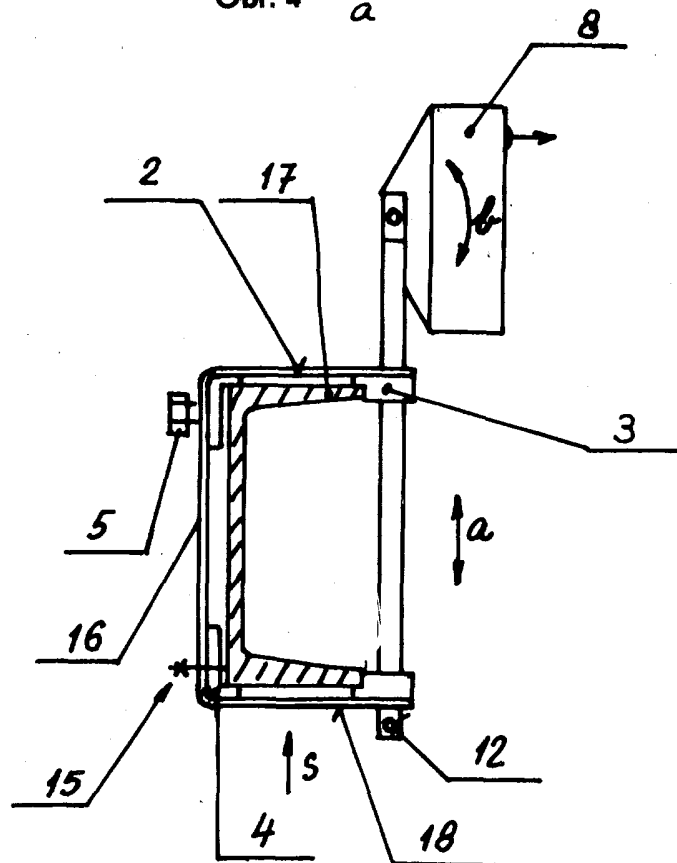
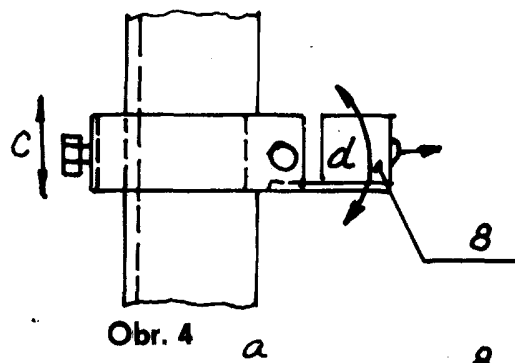
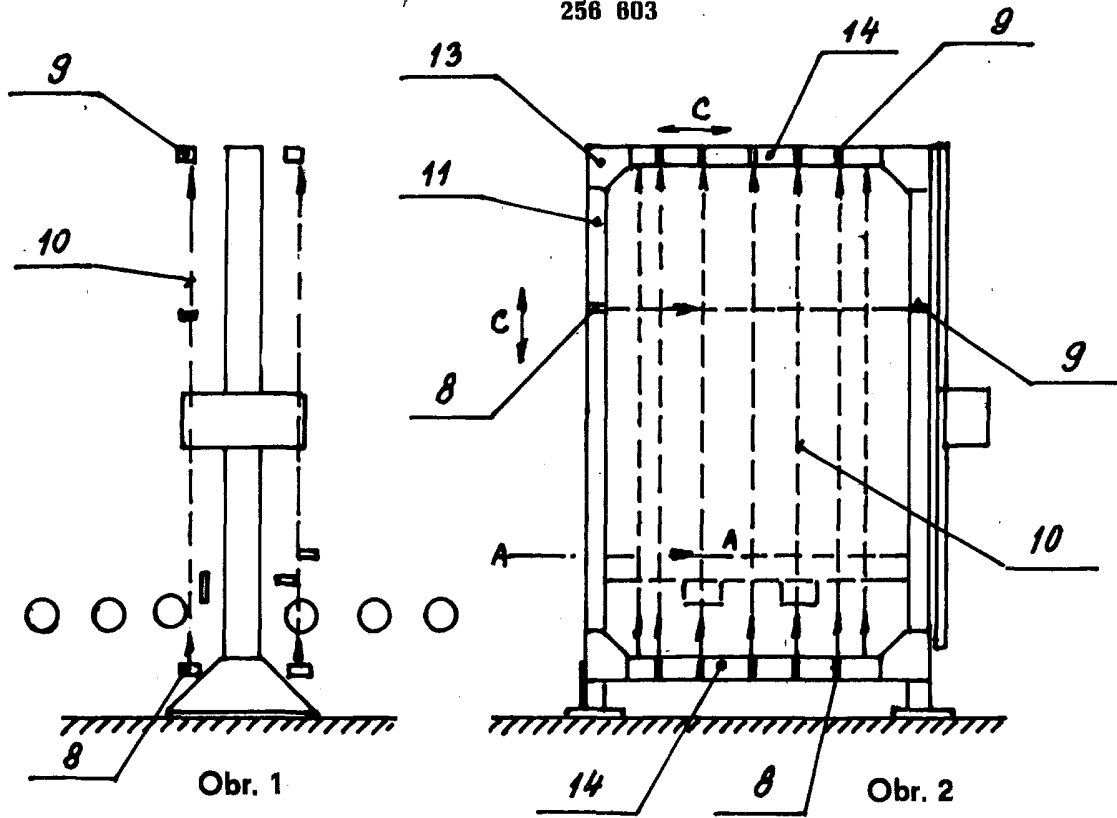
natočení svislé tyče 1. Povoláním aretačního šroubu 7 je pak možno nastavit ve směru šípky b úhlové natočení čidlového reduktoru 6 a opětovným utažením aretačního šroubu 7 dosaženou polohu fixovat.

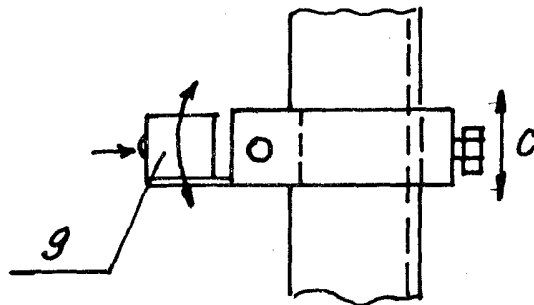
## P Ř E D M Ě T   V Y N Á L E Z U

Držák čidel k upevňování čidel na nosné profily kontrolních rámců, sloužících k průběžné obrysové kontrole profilu ložených palet, tvořený třmenem ve tvaru písmene "U", jehož stojínou procházejí dva stavěcí šrouby, vyznačující se tím, že stavěcí šrouby (5) nesou na vnitřní straně stojíny (16) úhelníkové vložky (4), a v koncích přírub (18) třmenu (2) je svisle posuvně a otočně uložena svislá tyč (1), nesoucí na horním konci čidlový reduktor (6), přičemž v prostoru mezi přírubami (18) třmenu (2) jsou na svislé tyči (1) navlečeny vymezovací vložky (3) opatřené osazeními (19), která zasahují mezi vodorovné stěny (17) nosného profilu (14) a příruby (18) třmenu (2).

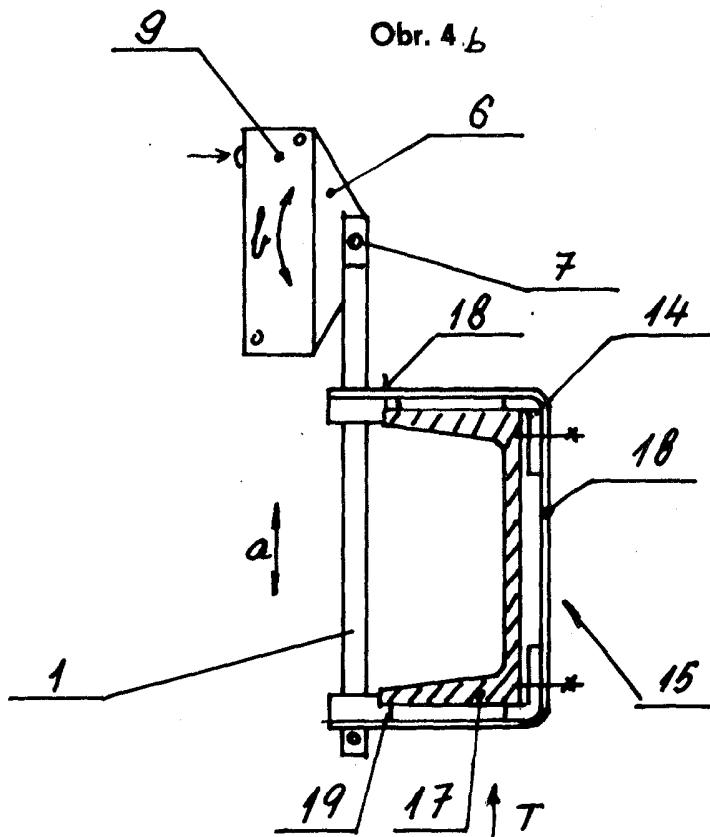
2 výkresy

256 803





Obr. 4.6



Obr. 3b