



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

247 212

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 09 02 84
(21) PV 933-84

(51) Int. Cl.³
H 04 N 5/225

(40) Zveřejněno 19 11 84
(45) Vydáno 01 08 88

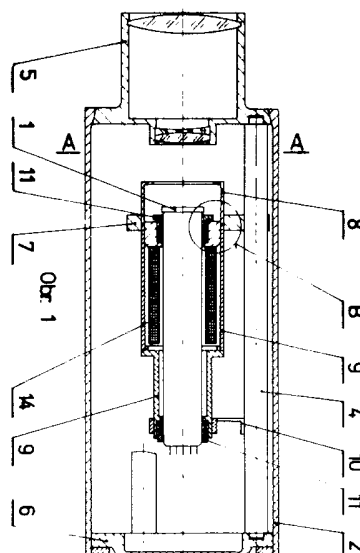
(75)
Autor vynálezu

HOMOLA JOSEF ing., VALAŠSKÉ KLOBOUKY

(54)

Zařízení pro uložení televizní snímací
elektronky s pevnou záměrnou značkou

Zařízení pro uložení televizní snímací elektronky s pevnou záměrnou značkou, pro použití v televizních kamerách nebo v zaměřovačích. Účelem zařízení je zlepšení zařízení pro uložení televizní snímací elektronky s pevnou záměrnou značkou tak, aby se zabránilo jejímu příčnému posuvu a tím vychýlení záměrné vůči pouzdru přístroje televizní kamery nebo zaměřovače. Uvedeného účelu se dosáhne konstrukčním provedením šasi televizní kamery nebo zaměřovače tak, že snímací elektronka s pevnou záměrnou značkou je fixována vůči příčnému posuvu pomocí kroužků a jiných mechanických prvků vázaných na pouzdro přístroje. Zařízení najde uplatnění ve stavbě televizních kamer a zaměřovačů, kde se uplatňují rázy, vibrace a teplotní výkyvy a kde funkce záměrné je prioritní. Konstrukční provedení zařízení pro uložení televizní snímací elektronky je patrné z vyobrazení na obr. I.



Vynález se týká zařízení pro uložení televizní snímací elektronky s pevnou záměrnou značkou, u které se řeší nehybné uložení vůči pouzdru přístroje kamery nebo zaměřovače a objektivu.

Doposud známá řešení zařízení pro uložení televizní snímací elektronky nelze použít pro snímací elektronky opatřené pevnou záměrnou značkou. U těchto zařízení pro uložení není vyloučen příčný posuv snímací elektronky vůči pouzdru přístroje, který může nastat vibracemi, rázy nebo teplotními dilatacemi. Při televizních kamerách, nebo zaměřovačích osazených televizní snímací elektronkou s pevnou záměrnou značkou má její příčný posuv za následek vychýlení záměrné, což je nepřípustné. Stabilita záměrné je důležitá, že kamera nebo zaměřovač plní prioritní funkci míření a její záměrná je vázána na záměrné osy jiných komponent daného objektu.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením pro uložení televizní snímací elektronky s pevnou záměrnou značkou podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že televizní snímací elektronka je nehybně uložena vůči pouzdru přístroje nebo zaměřovače a tubusu objektivu prostřednictvím pevně propojeného šasi, tvořeného tyčemi k nimž je prostřednictvím desky a distanční vložky přichycen plášť a komora, přičemž vazby mezi snímací elektronkou a komorou spolu s pláštěm je dosa-

ženo kroužky, podložkami a závitovými kroužky. 247 212

Zařízení pro uložení televizní snímací elektronky podle vynálezu se docílí vysoká stabilita záměrné a vysoká přesnost zamíření, která je dána fixnou polohou televizní snímací elektronky s pevnou záměrnou značkou vůči pouzdra přístroje kamery zaměřovače a objektivu, nezávisle na působení vibrací, rázů a teplotních výkyvů.

Na výkrese je na obr. 1 naznačen příklad konstrukčního provedení zařízení pro uložení snímací televizní elektronky podle vynálezu.

Na obr. 2 je znázorněno detailní provedení fixace snímací elektronky. Na obr. 3 je v řezu podle čáry A-A znázorněna konfigurace šasi.

Televizní snímací elektronka 1 je uchycena pomocí kroužků 12 v komoře 8 a v plášti 9 zaměřovače 2. Uvnitř pláště 9 se zároveň nachází cívková soustava 14. Plášť 9 a komora 8 jsou pevně přichyceny prostřednictvím desky 7 a distanční vložky 10 k tyčím 4, které spolu s víkem 6 a tubusem objektivu 5 tvoří šasi nalícované do pouzdra přístroje nebo zaměřovače 2. Fixace televizní snímací elektronky 1 se dosáhne předeformováním kruhového průřezu kroužků 12 na eliptický, dotažením závitových kroužků 11, které vyvodí tlak prostřednictvím podložek 13. Tím vznikne těsná vazba mezi komorou 8, pláštěm 9 a skleněnou baňkou televizní snímací elektronky 1. Rozdílný počet kroužků 12 v komoře 8 a v plášti 9 umožňuje dilatační posuv televizní snímací elektronky v podélném směru. Desky tištěných spojů elektronické zástavby 15 jsou umístěny po stranách šasi a připevněny k tyčím 4.

Konstrukční provedení zařízení pro uložení podle tohoto vynálezu umožňuje navíc snadnou hermetizaci obestavěného prostoru, přesné postavení televizní snímací elektronky do ohniska objektivu a výměnu celých modulů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro uložení televizní snímací elektronky s pevnou záměrnou značkou, vyznačující se tím, že televizní snímací elektronka (1) je nehybně uložena vůči pouzdru přístroje nebo zeměřovače (2) a tubusu objektivu (5) prostřednictvím pevně propojeného šasi tvořeného tyčemi (4), k nimž je prostřednictvím desky (7) a distenční vložky (10) přichycen plášť (9) a komora (8), přičemž vazba mezi snímací elektronkou (1) a komorou (8) spolu s pláštěm (9) je vytvořena kroužky (12), opatřenými podložkami (13) a závitovými kroužky (11).

1 výkres

