

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 6389-87.P
(22) Přihlášeno 02 09 87

(40) Zveřejněno 15 11 88
(45) Vydáno 15 01 90

264 379

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
F 16 B 2/02,
F 16 B 7/08

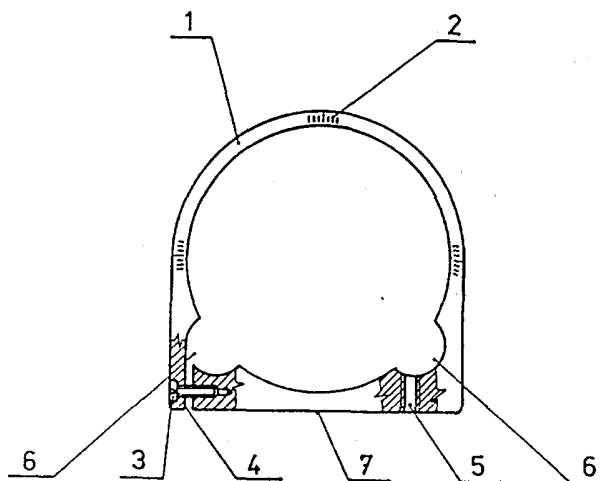
(75)
Autor vynálezu

ZEMAN JIŘÍ RNDr., BLANSKO,
ŠMEHLÍK MIROSLAV, ROZSTÁNÍ

Objímka

(54)

(57) Objímka je určena zejména pro uchycení laseru. Oproti známým držákům umožňuje objímka nastavování směru polarizace a podélný posuv hlavice laseru, zajišťuje zvýšený odvod tepla. Objímka je tvořena kruhovým pláštěm, který přechází v rovnou základnu. V jednom přechodu mezi pláštěm a základnou je objímka podélně rozříznutá s vůlí, přičemž přes oddělený plášť prochází do základny šrouby. Na čelní ploše objímky je vyznačená stupnice. Vnitřní válcová plocha je opatřena dvěma odlehčeními.



- 1 -

Vynález se týká objímky, určené zejména pro uchycení laseru.

V současné době se používá k uchycení laserů různých držáků, které zajišťují jen upevnění na základnu. Neumožňují však nastavování směru polarizace a podélný posuv hlavice. Další nevýhodou je nedostatečný odvod tepla z laseru.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny objímkou podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že alespoň v jednom přechodu mezi pláštěm a základnou je objímka podélně rozříznuta. Oddělený plášť je připevněn k základně šrouby, zatímco na čelní ploše objímky je vyznačena stupnice a vnitřní válcová plocha je opatřena odlehčením.

Objímka zajišťuje pevné, rychlé a přesné upevnění laseru, stabilitu příslušných parametrů jako směru polarizace a směru vyzařování. Stupnice na čelní straně objímky umožňuje přesné úhlové nastavení laseru. Objímka zajišťuje také zvýšený odvod tepla z laseru.

Na připojeném výkresu je v příkladném provedení znázorněn čelní pohled na objímku.

Objímka je tvořena kruhovým pláštěm 1, který přechází v rovnou základnu 7. Na vnitřní kruhové ploše jsou v obou rozích základny provedena odlehčení 6. Podélné rozříznutí objímky vytváří mezi pláštěm 1 a základnou 7 vůli 4. Přes oddělený plášť 1 procházejí do základny 7 dva šrouby 3. Kolmo na základnu jsou provedeny dva průchozí závitové otvory 5 pro připevňovací šrouby. Laser se nasune do otvoru objímky, která je k podložce připevněna šrouby, zasahujícími do závitových otvorů 5. Po ustavení do žádané polohy podle stupnice 2 se laser zajistí závrtnými šrouby 3.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Objímka pro uchycení válcových těles, tvořená kruhovým pláštěm, který přechází v rovnou základnu, vyznačující se tím, že alespoň v jednom přechodu mezi pláštěm (1) a základnou (7) je objímka podélně rozříznuta s vůlí (4), přičemž přes oddělený plášť (1) procházejí do základny (7) šrouby (3), zatímco na čelní ploše objímky je vyznačena stupnice (2) a vnitřní válcová plocha je opatřena odlehčením (6).

1 výkres

