

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ŘÁD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 21 07 87
(21) (PV 5495-87.J)

(40) Zveřejněno 15 07 88

(45) Vydáno 15 06 89

262155

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
F 16 B 13/02

(75)
Autor vynálezu

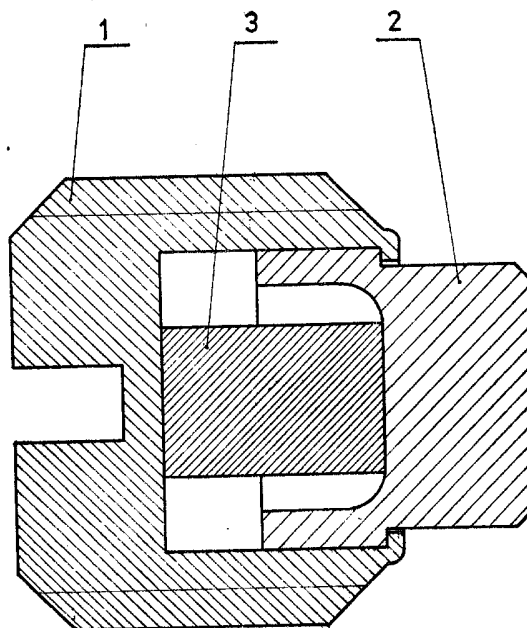
ZEMAN JIŘÍ RNDr., BLANSKO,
ŠMEHLÍK MIROSLAV, ROZSTÁNÍ

(54) Stavěcí šroub

1

Stavěcí šroub s pružným elementem, který zajišťuje stálý tlak po dotažení šroubu, lze s výhodou použít při fixování a středění trubíc v pouzdrech. Základní těleso stavěcího šroubu je opatřeno vnitřním otvorem, do něhož je vložen pružný element, opírající se o opěrný čep. Po dotažení šroubu dochází ke stlačení pružného elementu, který způsobuje stálý tlak na opěrný čep.

2



Vynález se týká stavěcího šroubu s pružnou vložkou, určeného zejména pro upevnění laserové trubice do pouzdra.

K upevnění laserových trubic v pouzdrech se používá buď stavěcích šroubů s pevným čepem, a nebo se trubice do pouzdra zalévají pružnou hmotou, například lukoprenem. Nevýhodou stavěcích šroubů s pevným čepem je možnost poškození trubice. Při zalévání hmotou není trubice v pouzdru fixována s dostatečnou přesností. Oba způsoby uchycení trubic jsou časově náročné.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny stavěcím šroubem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen základním tělesem s vnějším závitem, do jehož vnitřního otvoru je vsazen opěrný čep, při-

čemž mezi dno otvoru v základním tělese a opěrný čep je vložen pružný element.

Výhodou stavěcího šroubu podle vynálezu je rychlejší a bezpečné nastavení trubic v pouzdrech. Současně dochází ke zvýšení stability trubic v pouzdru.

Na připojeném výkrese je znázorněn podélný řez stavěcím šroubem.

Stavěcí šroub je tvořen základním tělesem 1, do jehož vnitřního otvoru je vsazen opěrný čep 2. Mezi dno otvoru v základním tělese 1 a opěrný čep 2 je vložen váleček 3 ze silikonové pryže.

Šroubováním základního tělesa 1 se opěrný čep 2, který je posuvně uložen, opře čelem o trubici. Při dalším dotahování se stlačí váleček 3 ze silikonové pryže a zajišťuje stálý tlak opěrného čepu 2 na trubici.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Stavěcí šroub vyznačený tím, že sestává ze základního tělesa (1) s vnějším závitem, do jehož vnitřního otvoru je vsazen opěrný

čep (2), přičemž mezi dno otvoru v základním tělese (1) a opěrný čep (2) je vložen pružný element (3).

1 list výkresů

262155

