



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196093

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 30 B 15/00

/22/ Přihlášeno 27 12 77
/21/ /PV 8853-77/

(10) Zveřejněno 29 06 79

(45) Vydáno 15 05 82

(75)

Autor vynálezu

SEDLÁČEK LUDVÍK ing. a ŠAFR ZDENĚK, OSTRAVA

(54) Spoj upínací hlavy trubek se zkoušecím lisem

I

Vynález se týká spoje upínací hlavy trubek se zkoušecím lisem a řeší odvodušňování upnuté trubky ve zkoušecím lisu.

Upínací hlava trubek je se zkoušecím lisem spojena rozebíratelně, aby mohlo dojít k její výměně při změně sortimentu zkoušených trubek, zejména při změně jejich vnějšího průměru. Dosud užívané upínací hlavy měly za tím účelem svůj upínací dřík opatřen závitem, který se našrouboval do závitů v otvoru tělesa zkoušecího lisu. Utěsnění spoje upínací hlavy a tělesa zkoušecího lisu bylo provedeno plochým těsněním vloženým mezi čelní stykové plochy upevňovacího dříku upínací hlavy a tělesa zkoušecího lisu, případně ucpávkou. Nevýhodou dosud známého spoje bylo obtížné navedení závitů, jejich zachycení a obtížné zašroubování upevňovacího dříku upínací hlavy a jejího dotažení potřebným momentem s ohledem na značnou hmotu upínací hlavy. Docházelo často k poškození závitů a též k netěsnosti spoje po dotažení závitů. Protože se upínací hlava v tělese zkoušecího lisu upevňovala otáčením, to je zašroubováním, neumožňoval tento spoj mimoosý vývod pro odvodušňování z nejvyššího místa upínací hlavy, což je zvláště důležité u zkoušení trubek větších průměrů.

Uvedené nevýhody odstraňuje spoj upínací hlavy trubek se zkoušecím lisem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen dvěma klíny s válcovou plochou, uloženými v kruhových otvorech vytvořených v tělese zkoušecího lisu s podélnými osami, ležícími v rovině kolmé k podélné ose přírodního otvoru zkoušecího média upra-

2

veného v tělese zkoušecího lisu pro uložení dříku upínací hlavy, přičemž úkosovým plochám klínů odpovídají plochy vytvořené na dříku upínací hlavy, které leží v rovinách jednak skloněným pod úhlem α vůči podélné ose dříku upínací hlavy a navzájem se protínajících na straně uchycení upínací hlavy ke zkoušecímu lisu a jednak skloněným pod úhlem β ve směru osy kolmé k podélné ose dříku.

Výhodou spoje podle vynálezu je rychlá a snadná montáž a demontáž upínací hlavy ve zkoušecím lisu a nenákladné a spolehlivé utěsnění spoje. Tím, že upínací hlava se upevňuje zasunutím do tělesa zkoušecího lisu, je možno odvodušňovací vývod provést v jejím nejvyšším místě. To zaručuje rychlé, dokonalejší a bezpečnější odzkoušení trubek.

Spoj upínací hlavy trubek se zkoušecím lisem podle vynálezu je v příkladném provedení znázorněn na výkresu, kde na obr. 1 je řez spojem rovinou proloženou podélnou osou upínací hlavy a na obr. 2 je řez spojem rovinou A-A z obr. 1.

V tělese 3 zkoušecího lisu je vytvořen přírodní otvor 8 zkoušecího média, který v místě vyústění z tělesa 3 zkoušecího lisu má průměr odpovídající průměru dříku 4 upínací hlavy 5 trubek, který je v něm uložen. V tělese 3 zkoušecího lisu jsou dále vytvořeny dva kruhové otvory 2, 2' s podélnými osami, ležícími v rovině kolmé k podélné ose přírodního otvoru 8. Na dříku 4 upínací hlavy 5 jsou vytvořeny zářezy, tvořící klínové plochy 7, 7', které odpovídají úkosovým plochám 6, 6' klínů 1, 1' s válcovými plochami 3, 3'.

vou plochou, uložených v otvorech 2, 2'. Tyto klínové plochy 7, 7' leží v rovinách skloněných jednak pod úhlem α vůči podélné ose dřívku 4 upínací hlavy 5 a navzájem se protínajících na straně uchycení upínací hlavy 5 ke zkoušecímu lisu a jednak skloněných pod úhlem β k podélné ose otvorů 2, 2'. Na válcové ploše dřívku 4 upínací hlavy 5 je provedeno osazení pro uložení těsnícího pryžového kroužku 9.

Montáž upínací hlavy 5 se provede tak,

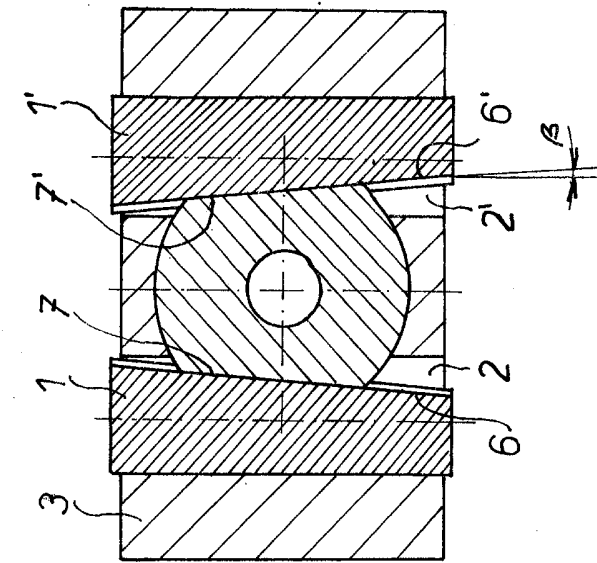
že se do přívodního otvoru 8 v tělese 3 zkoušecího lisu vsune dřívík 4 upínací hlavy 5 a do otvorů 2, 2' v tělese 3 se vsunou klíny 1, 1' s válcovou plochou. Zatlačení klínů 1, 1' do otvorů 2, 2', jejichž válcové plochy spolu líčují, dosednou klínové plochy 7, 7' vytvořené v dřívku 4 na úkosové plochy 6, 6' klínů 1, 1' a zaaretují upínací hlavu 5 v tělese 3 zkoušecího lisu, která se plochou 10 opře o těleso 3.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

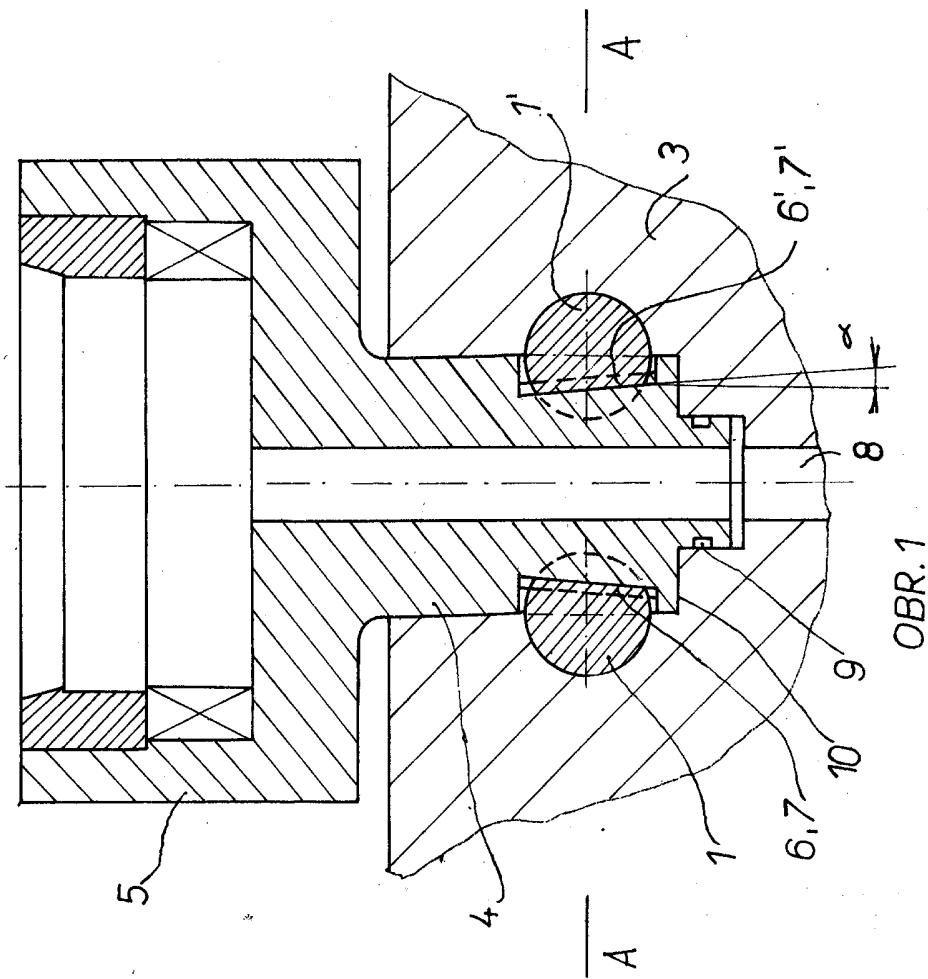
Spoj upínací hlavy trubek se zkoušecím lisem, vyznačující se tím, že je tvořen dvěma klíny /1, 1'/ s válcovou plochou, uloženými v kruhových otvorech /2, 2'/, vytvořených v tělese /3/ zkoušecího lisu, s podélnými osami, ležícími v rovině kolmé k podélné ose přívodního otvoru /8/ zkoušecího média upraveného v tělese /3/ zkoušecího lisu pro uložení dřívku /4/ upínací hlavy /5/, přičemž úkosovým plochám /6, 6'/

klínů /1, 1'/ odpovídají plochy /7, 7'/ vytvořené na dřívku /4/ upínací hlavy /5/, které leží v rovinách jednak skloněných pod úhlem α vůči podélné ose dřívku /4/ upínací hlavy /5/ a navzájem se protínajících na straně uchycení upínací hlavy /5/ ke zkoušecímu lisu a jednak skloněných pod úhlem β ve směru osy kolmé k podélné ose dřívku /4/.

1 list výkresů



OBR.2



OBR.1