



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253038

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 23 09 85  
(21) PV 6773-85

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
F 16 S 3/08

(40) Zveřejněno 12 03 87

(45) Vydáno 16 05 88

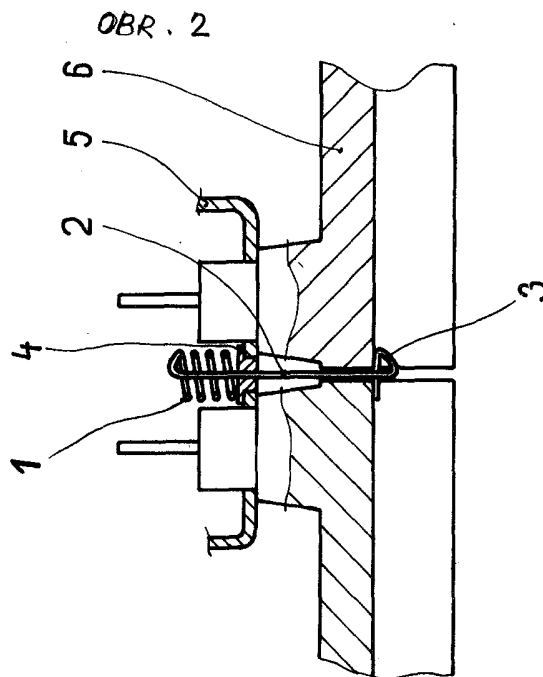
(75)

Autor vynálezu

SRSTKA JAROSLAV, BRNO

## (54) Pružinová přichytka

Pružinová přichytka sestává z tlačné pružiny, která dosedá jedním koncem na soustřednou podložku, uloženou v držáku topného tělesa. Druhý konec má pružinu vyveden středem směrem k její opačné straně, provlečen otvorem uprostřed soustředné podložky, otvorem v držáku, mezerou mezi sousedními topnými tělesy a ukončen dvoustannou úchytkou v podobě očka.



253038

Vynález řeší pružinovou příchytku zejména pro uchycení topného tělesa při tepelné úpravě plošného útvaru.

Doposud se k uchycení topných keramických těles používá kovových příchyttek v podobě tvarovaných pásek, které jsou na svém jednom konci k tělesu příslušně ohnuty a svým druhým koncem přichyceny k držáku topného tělesa. Těchto příchyttek se s výhodou používá tam, kde se jedná o uchycení vždy jednoho samostatného tělesa. V těchto případech není problém s montáží topných těles, protože spočívá v odšroubování příchytky z držáku, tím dojde k uvolnění topného tělesa a po jeho vyměnění se příchytka k držáku opět přišroubuje.

Nevýhodou těchto příchyttek je to, že se jich nedá použít u skupinového uchycení topných těles, kde mají být tělesa umístěna těsně vedle sebe s minimální vzájemnou vzdáleností. Další nevýhodou těchto příchyttek je to, že jsou pouze jednostranné a nelze jimi přichytit dvě sousední tělesa najednou. Tvar této příchytky nedovoluje vyjmutí příchytky z mezery dvojicí sousedních těles a konečně velká plocha této příchytky zapříčiňuje nadměrné odvádění tepla z místa uchycení topného tělesa, a tím snížení povrchové teploty tělesa v místě uchycení.

Uvedené nevýhody odstraňuje pružinová příchytka podle vynálezu, jejíž podstatou je to, že tlačná pružina, dosedající jedním koncem na soustřednou podložku uloženou v držáku topného tělesa, má druhý konec vyveden středem pružiny tak, že směřuje k opačnému konci pružiny, prochází otvorem uprostřed soustředné podložky, otvorem v držáku, mezerou mezi sousedními topnými tělesy a je ukončen úchytkou ve tvaru oka. Příchytka umožňuje skupinové uchycení topných těles.

Příklad provedení pružinové příchytky podle vynálezu je uveden na výkrese, kde na obr. 1 je osový řez příchytky a na obr. 2 je řez v rovině kolmé k obr. 1.

Tlačná pružina 1 má jeden konec 2 vyveden středem pružiny 1 směrem k opačné straně této pružiny 1. Druhým koncem dosedá pružina 1 na soustřednou podložku 4. Otvorem v jejím středu prochází vyvedený konec 2 pružiny 1, procházející otvorem v držáku 2, mezerou mezi dvěma sousedními topnými tělesy 6 a je ukončen oboustrannou úchytkou 3 ve tvaru oka. Soustředná podložka 4 je svým osazením uložena v držáku 2 topného tělesa 6.

Smysl sil tlačné pružiny 1 v pružinové příchytce podle vynálezu je opačný než u běžně užívaných tlačných pružin a je shodný se smyslem sil běžně používaných pružin tažných. Středění tlačné pružiny 1 je zajištěno jejím vyvedením koncem 2, procházejícím otvorem ve středu soustředné podložky 4. Topné těleso 6 je uchyceno tím způsobem, že je sevřeno mezi držák 2 topného tělesa 6 a oboustrannou úchytkou 3 pružiny 1 v podobě oka. Tlačná pružina 1 je vyrobena z materiálu odolávajícího vysokým teplotám, v tomto případě z nerez ocele.

Výhodou pružinové příchytky podle vynálezu je to, že umožňuje připevnění topných těles 6 k držáku v těsném sousedství. Minimální vzdálenost dvou sousedních těles je dána dvojnásobkem průměru drátu, z kterého je vyrobena tlačná pružina 1. Jedna příchytka zajistí upevnění dvou topných těles najednou. Při manipulaci s topnými tělesy 6 není nutné příchytku demontovat. Stačí do oka zasunout háček, pružinou pootočit o 90° a vyvedený konec pružiny 1 s úchytkou 3 se zasune mezi topná tělesa 6, čímž dojde k uvolnění topných těles 6. V místě uchycení pružinovou příchytkou podle vynálezu je topné těleso ochlazováno minimálně a nedochází k nadměrnému snižování povrchové teploty tělesa v tomto místě.

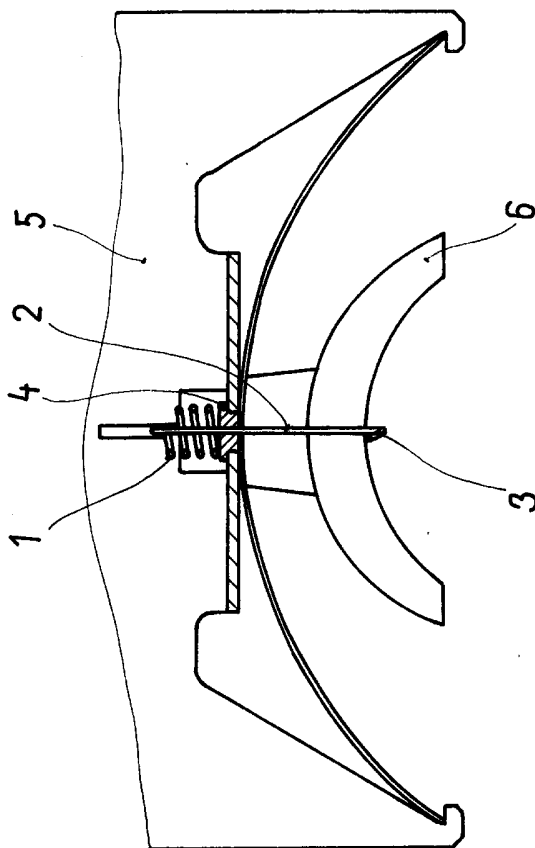
## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pružinová přichytka, zejména pro uchycení topného tělesa při tepelné úpravě plošného útvaru, sestávající z tlačné pružiny vyznačená tím, že jeden konec tlačné pružiny (1) dosedá na soustřednou podložku (4), uloženou v držáku (5) topného tělesa (6) a druhý konec tlačné pružiny (1) směřuje k opačnému konci tlačné pružiny (1), prochází otvorem uprostřed soustředné podložky (4), otvorem v držáku (5), mezerou mezi sousedními topnými tělesy (6) a je ukončena úchytkou (3) v podobě očka.

1 výkres

253038

OBR. 1



OBR. 2

