



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 552

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 12 80
(21) PV 9043-80

(51) Int. Cl.³

G 01 K 1/12

// G 01 K 1/16

(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 01 09 84

(75)

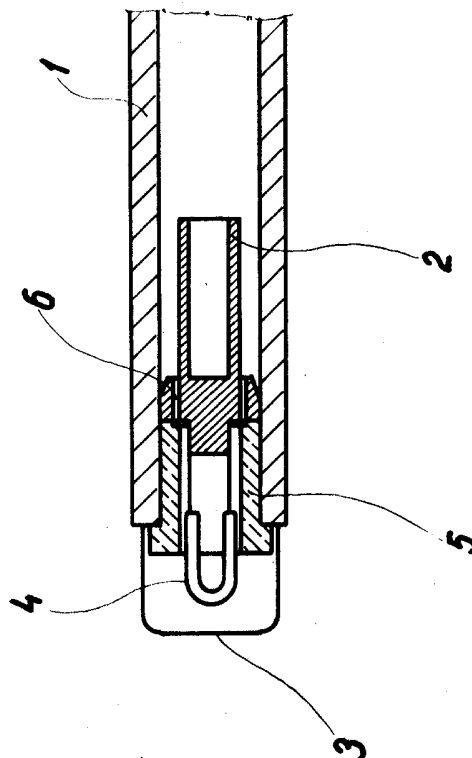
Autor vynálezu HENDRICH RUDOLF, RYNHOLEC
MOUCHA VLADIMÍR, Kladno

(54) Sonda pro přesné měření teploty

Vynález se týká sondy pro přesné měření teploty v tavenině, například v tekuté oceli.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že snímeč teploty je spojen s kontaktním dílem a uložen v žáruvzdorné vložce.

Sondy dle vynálezu lze využít pro přesné měření teploty v taveninách, například v tekuté oceli.



Vynález se týká sondy pro přesné měření teploty v tavenině, například v tekuté oceli.

Teplota v tavenině se dosud měří buď pyrometry nebo jednorázově použitelnými sondami. Oba známé způsoby jsou poměrně nevýhodné, například pyrometr pro nutnost odborné obsluhy, vysoké náklady na údržbu atd. a termosondy pro svoji složitost a nákladnost výroby.

Zmíněné nevýhody jsou v plné míře odstraněny sondou pro přesné měření teploty dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že snímač teploty je spojen s kontaktním dílem v žáruvzdorné vložce.

Výhodou sondy dle vynálezu je především úplně přesné měření teploty a dále pak výrobní jednoduchost, daná malým počtem dílů.

Příkladné provedení sondy dle vynálezu je znázorněno na výkrese v podélném osovém řezu.

Do ochranného pláště 1 je vložena žáruvzdorná vložka 2, kterou prochází snímač teploty 4, jež je otvory 6 pro kontaktní vedení spojen s kontaktním dílem 2. Na čele pláště 1 je snímač teploty zakrytý víčkem 3.

Při práci se sonda ponoří do taveniny, víčko 3 se rozteví, načež snímač teploty 4 změří teplotu taveniny a zjištěný údaj předá přes kontaktní díl 2.

Předmětné sondy lze výhodně využít při měření teploty v taveninách, například v tekuté oceli.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Sonda pro přesné měření teploty, sestávající z pláště, v jehož čele je pod víčkem snímač teploty, vyznačená tím, že snímač teploty (4) je spojen s kontaktním dílem (2) a uložen v žáruvzdorné vložce (5).

1 výkres

