



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 553

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 19 12 80
(21) PV 9047-80

(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

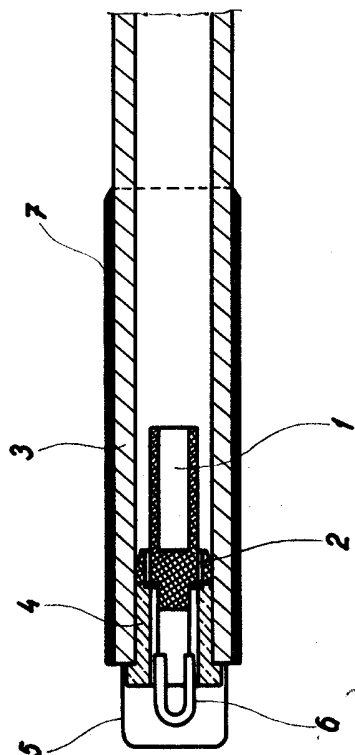
(54)

Sonda pro vícenásobné přesné měření teploty

Vynález se týká sondy pro vícenásobné použití při přesném měření teploty v taveninách, například v tekuté oceli.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že základní trubice sondy je na svém povrchu opatřena ochranným pláštěm ze žáruvzdorného materiálu.

Předmětnou sondu lze používat při přesném měření teplot v taveninách, například v tekuté oceli a lze ji použít několikrát po pouhé výměně víčka.



Vynález se týká sondy pro vícenásobné použití při přesném měření teploty v tavenině, například v tekuté oceli.

Teplota taveniny se dosud měří buď pyrometry nebo jednorázově použitelnými termosondami. Oba tyto známé způsoby jsou nevýhodné, a to pyrometry pro nutnost odborné obsluhy, vysoké náklady na údržbu atd. a termosondy pro svoji složitost, nákladnost výroby a možnost pouze jednoho použití.

Uvedené nevýhody pro vícenásobné přesné měření teploty zcela odstraňuje sonda dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že základní trubice je na svém povrchu opatřena ochranným pláštěm ze žáruvzdorného materiálu.

Výhodou předmětné sondy je především úplně přesné měření teploty a dále pak výrobní jednoduchost, daná malým počtem dílů. Další výhodou je skutečnost, že sondu lze po pouhé výměně víčka použít několikrát, tj. až do opotřebování ochranného pláště na základní trubici.

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

Pod ochranným víčkem 2 zasahuje do čela základní trubice 3 žáruvzdorná vložka 4, do níž je uložen snímač 6 teploty, spojený přes otvory 2 s kontaktním dílem 1. Základní trubice 3 je na svém povrchu opatřena ochranným pláštěm 7 ze žáruvzdorného materiálu.

Při práci se sonda ponoří do taveniny, víčko 2 se roztaví, načež snímač teploty 6 změří teplotu taveniny a přes kontaktní díl 1 naměřený údaj předá.

Předmětné sondy lze výhodně používat pro přesné měření teploty v tavenině, například v tekuté oceli.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Sonda pro vícenásobné měření teploty, vytvořená základní trubicí, v níž je uložena žáruvzdorná vložka se snímačem teploty, zakrytým víčkem, vyznačená tím, že základní trubice (3) je na svém povrchu opatřena ochranným pláštěm (7) ze žáruvzdorného materiálu.

1: výkres

