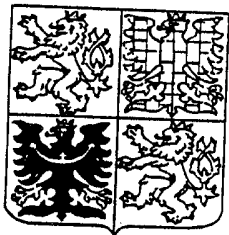


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 127-92
(22) 10.12.92
(32) 10.12.92
(33) CZ
(47) 24.02.93
(43) 14.04.93

(11) 95

(13) U

(51) G 01 K 1/04
G 01 K 1/06

(71) Motl Vladimír ing., Děčín I., CZ;

(54) Ampule s odečítací stupnicí pro měření spotřeby
tepla podle odparu kapaliny

č.j.	00328
DOŠLO	27.1.93
URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

1.

Ampule s odečítací stupnicí pro měření spotřeby tepla podle odparu kapaliny.

Oblast techniky

Technické řešení se týká ampule s odečítací stupnicí pro měření spotřeby tepla podle odparu kapaliny, přičemž měření spotřeby tepla na základě rozdělování topných nákladů se provádí pomocí poměrových měřidel zvaných též rozdělovače topných nákladů a to zejména v objektech s více uživateli, přičemž použitím poměrových měřidel lze provádět rozdělování nákladů na vytápění objektu poměrně podle množství spotřebovaného tepla v jeho jednotlivých prostorech.

Dosavadní stav techniky

Poměrová měřidla spotřeby tepla založená na principu odpařování kapaliny přesně definovaných vlastností sestávají z ampule s kapalinou, teplotně vodivého pouzdra a stupnice pro odečet výšky kapaliny v ampuli. Nevýhodou tohoto známého uspořádání poměrových měřidel je to, že pro odečet výšky kapaliny v ampuli umístěné za stupnicí musí být stupnice rozdělena úzkým svislým průzorem, což při umístění poměrových měřidel na topných tělesech ve výšce 50-70 cm nad úrovní podlahy v místnosti způsobuje nesnadné provedení odečtu pro špatnou viditelnost hladiny kapaliny v úzkém průzoru stupnice a dále nepřesnost odečtu hladiny, protože nelze zaručit spolehlivě kolmý pohled oka na stupnici.

Podstata technického řešení

Podstatou technického řešení je přenesení trvanlivě provedené odečítací stupnice z měřidla přímo na ampuli s odpařovancu kapalinou, což přináší odstranění hlavních nevýhod známého uspořádání poměrových měřidel a některé výhody další tak, že namísto stupnice je na mě-

řídle pouze průhledný kryt umožňující lepší viditelnost hladiny kapaliny v ampuli, dále, že stupnice trvanlivě provedená na ampuli umožňuje přesnější odečet výšky hladiny kapaliny a dále možnost provedení odečtu odlišnou metodikou spočívající ve vynětí ampule z měřidla a odečtení hladiny z ampule umístěné ve stojánku zaručujícím kolmost k podložce a rovině pohledu oka s následkem zvýšení přesnosti odečtu. Další výhodou je možnost volby barevného kontrastu mezi kapalinou a stupnicí za účelem zvýšení čitelnosti rysek stupnice.

Přehled obrázků na výkrese

Na přiloženém výkrese je znázorněna ampule s odečítací stupnicí pro měření spotřeby tepla podle odparu kapaliny sestávající z ampule 1 a odečítací stupnice 2.

Příklad provedení technického řešení

Technické řešení je založeno na tom, že průhledná ampule s odpařovanou kapalinou 1 obsahuje trvanlivě provedenou odečítací stupnici 2 umožňující přesný odečet výšky hladiny kapaliny v ampuli.

Ampule s odečítací stupnicí pro měření spotřeby tepla podle odparu kapaliny, jako součást poměrového měřidla spotřeby tepla zvaného též rozdělovač topných nákladů, vyznačující se tím, že je na ní trvanlivě provedena odečítací stupnice (2) pro stanovení úbytku kapaliny v průběhu stanoveného období.

mon

