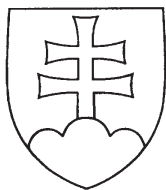


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

288662

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl. (2019.01):

G05D 23/00

G05B 13/00

- (21) Číslo prihlášky: **108-2015**
(22) Dátum podania prihlášky: **18. 12. 2015**
(31) Číslo prioritnej prihlášky: **CZ2015-1**
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky: **6. 1. 2015**
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority: **CZ**
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: **1. 8. 2016**
Vestník ÚPV SR č.: **08/2016**
(45) Dátum oznámenia o udelení patentu: **6. 5. 2019**
Vestník ÚPV SR č.: **05/2019**
(47) Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: **27. 3. 2019**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(67) Číslo pôvodnej prihlášky úžitkového vzoru v prípade odbočenia:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(96) Číslo podania európskej patentovej prihlášky:

(73) Majiteľ: **Kocián Pavel, Ing., Rožnov pod Radhoštěm, CZ;**

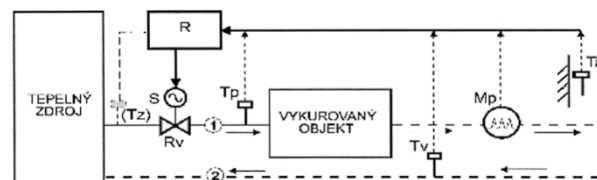
(72) Pôvodca: **Kocián Pavel, Ing., Rožnov pod Radhoštěm, CZ;**

(74) Zástupca: **Ing. Dalibor GRUBER – GELE, Košice, SK;**

(54) Názov: **Spôsob regulácie vykurovania v závislosti od tepelnej straty a tepelných ziskov**

(57) Anotácia:

Pri opísanom spôsobe regulácie vykurovania v závislosti od tepelnej straty a tepelných ziskov, vždy na konci každej regulačnej periódy, na základe aktuálnej teploty vstupného teplotnosného média (T_p), aktuálnej teploty výstupného teplotnosného média (T_v) a aktuálneho prietoku teplotnosného média (M_p) vykurovacou sústavou vykonáva regulátor (R) výpočet aktuálneho tepelného príkonu (P_f) vykurovaného objektu, ktorý sa potom porovná s tepelnou stratou vykurovaného objektu (T_{za}) pri aktuálnej vonkajšej teplote (T_a), pričom priebeh tepelnej straty (T_{za}) v závislosti od vonkajšej teploty sa pre konkrétny vykurovaný objekt vopred definuje podľa štandardného projekčného výpočtu. V prípade, že sa hodnota aktuálneho tepelného príkonu (P_f) líši od tepelnej straty (T_{za}), vykonáva sa pomocou regulačného ventilu (R_v) so servopohonom (S) pre ďalšiu regulačnú periódu korekcia teploty vstupného teplotnosného média (T_p) podľa vopred zvolenej ekvitermickej vykurovacej krivky, kde sa teplota vstupného teplotnosného média (T_p) z priebehu ekvitermickej vykurovacej krivky definuje podľa korigovanej vonkajšej teploty (T_{ak}).



SK 288662 B6