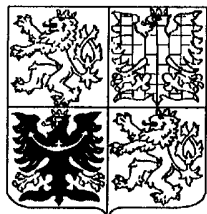


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 30.05.91

(40) 14.07.93

(21) 1962-91.M

(13) A3

5(51)

E 04 C 1/39

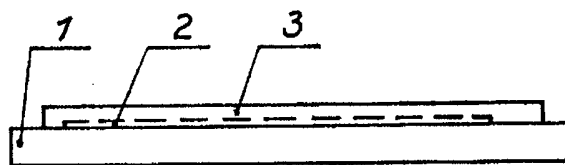
E 04 C 2/52

(71) Mikolaj Rudolf ing., Žilina, SK;

(72) Mikolaj Rudolf ing., Žilina, SK;

(54) Stropný panel s vykurovacou podlahou

(57) Stropný panel s vykurovacou podlahou je stavebný dielec, v ktorého podlahovej vrstve (3) sú stabilne umiestnené elementy podlahového vykurovania (2) a ktorý po zabudovaní do stavebnej konštrukcie budovy zároveň plní aj vykurovaciu funkciu. Druh, dimenziu a priestorové usporiadanie elementov podlahového vykurovania v paneli možno voliť podľa energetickeho systému vykurovania budovy a potrebného tepelného výkonu stropného panela.



Stropný panel s vykurovacou podlahou

Oblasť techniky

Výroba stavebných dielcov pre bytovú, občiansku a priemyselnú výstavbu.

Doterajší stav techniky

Stropné panely sú vo výrobnách stavebných dielcov vyrábané bez toho, aby boli do nich zabudované elementy podlahového vykurovania.

Podstata vynálezu

Podstatou vynálezu je, že pri výrobe stropných panelov zabudujú sa do ich podlahovej vrstvy elementy podlahového vykurovania, napríklad plastické rúrky pre teplovodné podlahové vykurovanie, elektrické vyhrievacie káble, alebo elementy iných vykurovacích systémov, bez, alebo vrátane zvukovej a tepelnej izolácie, rozvádzacích prvkov, izolačných fólií, uzemňovacích pletív, prípadne ďalších elementov, súvisiacich so zabudovaným systémom podlahového vykurovania. Predmetom vynálezu je výrobok - stropný panel, ako stavebný dielec, montovaný pri hrubej stavbe príslušného stavebného objektu, do ktorého sú už pri jeho výrobe v panelárni, alebo inej výrobní stavebných dielcov zabudované elementy podlahového vykurovania.

Výhodou vynálezu je, že zmontovaním hrubej stavby objektu je v ňom so stropnými vykurovacími panelmi zároveň zabudovaná podstatná časť vykurovacieho systému objektu, čím sa dosiahne urýchlenia výstavby, zníženia stavebných i investičných nákladov, zníženie rozsahu mokrých procesov na stavbe a tým aj podielu prác sezónneho charakteru. Zavedením výroby stropných panelov s vykurovacou podlahou dosiahne sa lepšieho využitia jestvujúc-

cich kapacít na výrobu stavebných dielcov a zvýšenia stupňa mechanizácie s týmto vynálezom súvisiacich prác v továrenských podmienkach panelární.

Prehľad obrázkov na výkrese

Na priloženom výkrese je schématicky zakreslený stropný panel s vykurovacou podlahou, pričom

na obr. 1 je jeho pôdorys,

na obr. 2 je jeho nárys,

na obr. 3 je jeho bokorys.

Príklad prevedenia vynálezu

Ako príklad stropného panela s vykurovacou podlahou uvádzam panel s nosnou vrstvou (obr. 3, poz.1), podlahovou vrstvou (obr.3, poz.3) a v nej umiestnené elementy podlahového vykurovania (obr.3,poz.2), ktorými môžu byť napríklad plastické rúrky pre teplovodné podlahové vykurovanie, elektrické vyhrievacie káble (napr. systém Thermotex, Kabloterm apod.), alebo elementy iných systémov podlahového vykurovania. Rozmery stropných panelov s vykurovacou podlahou sa nelíšia od bežných stropných panelov, používaných vo všetkých druhoch stavebných objektov.

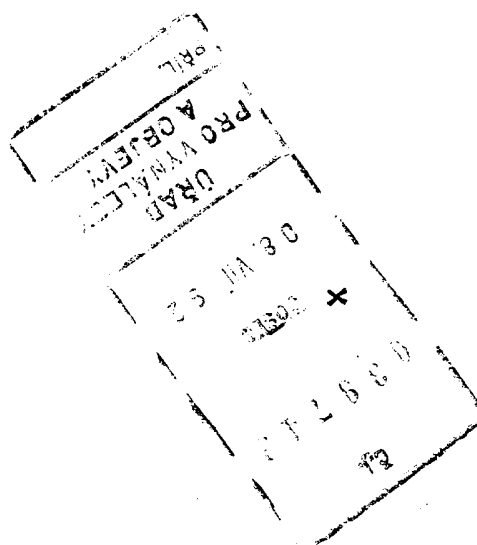
Spôsob priemyselnej využiteľnosti

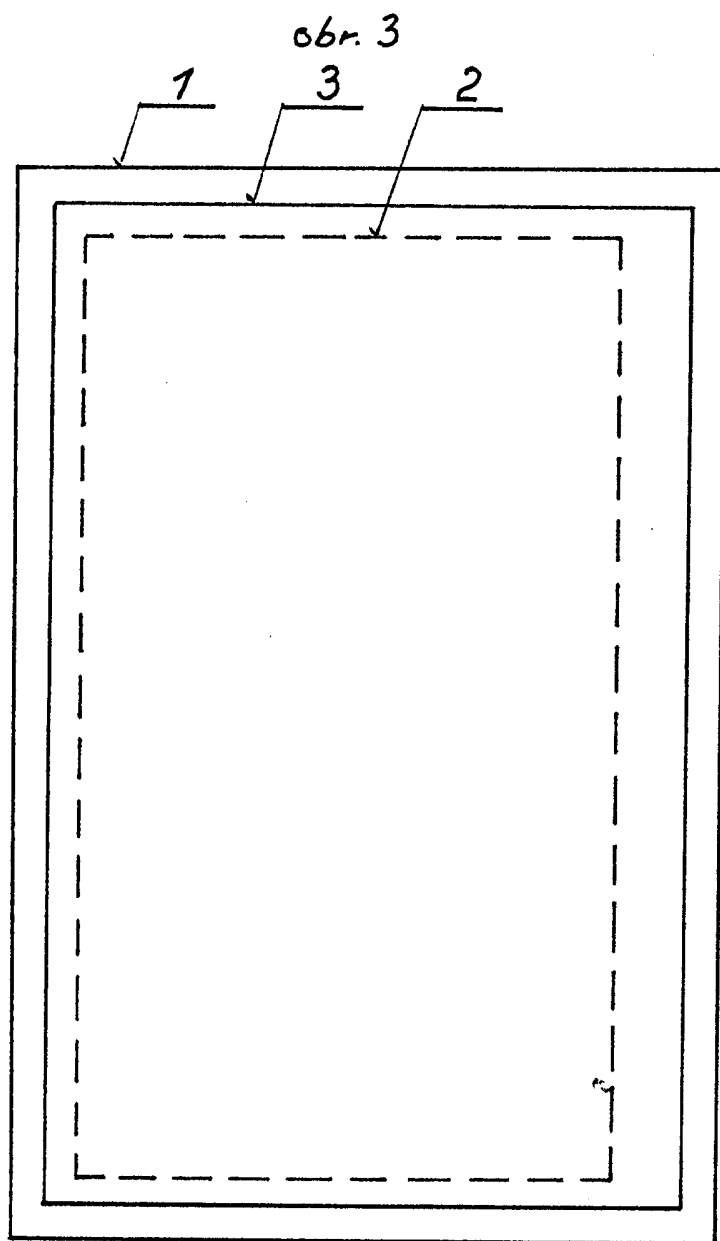
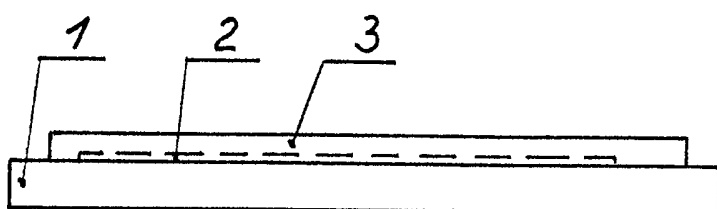
Vynález umožňuje jeho priemyselné využitie vo výrobnách stavebných dielcov, konkrétne vo výrobe stropných panelov. Zvýši sa tým stupeň kompletizácie týchto výrobkov a priemyselní charakter stavebnej produkcie.

3.

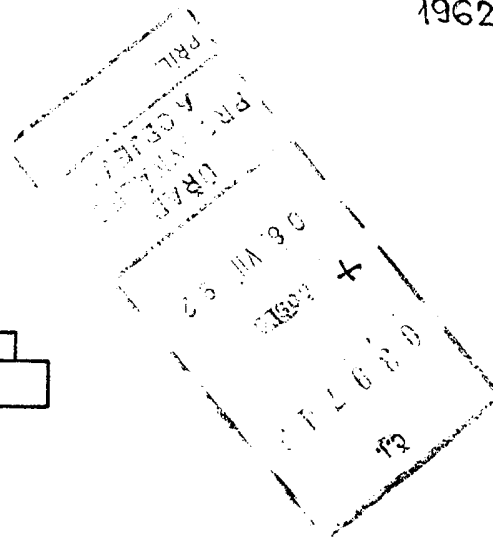
P A T E N T O V É N Á R O K Y

Stropný panel s vykurovacou podlahou, ako kompletizovaný stavebný dielec, vyznačujúci sa tým, že v jeho podlahovej vrstve (~~obr. 3, poz. 3~~) sú stabilne zabudované elementy podlahového vykurovania, ktoré môžu byť rôznych systémov a v rôznych materiálových variantách (~~obr. 3, poz. 2~~) a ktoré po zabudovaní v panelárni, alebo inej výrobní tvoria neoddeliteľnú súčasť tohto stropného panela.





obr. 7



obr. 2