



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 557

(11) (B1)

(51) Int. Cl. <sup>3</sup> F 23 G 5/02

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 30 12 75  
(21) PV 9014 - 75

(40) Zveřejněno 15 09 81  
(45) Vydáno 01 03 84

(75)

Autor vynálezu

VAŘEKA LADISLAV ing. Olomouc

(54) Plynový sporák s ventilátorem

1

Vynález se týká plynového sporáku s ventilátorem.

Dosud známé plynové sporáky s ventilátorem mají ohřev tímto způsobem pouze v pečicí troubě. Vařidla jsou provedena se spalováním plynu přímo na vařidle. K zabezpečení sporáku je nutno každý hořák vybavit termopojistkou, dále teplé spaliny odcházejí kolem varné nádoby do prostoru, čímž se zvyšuje spotřeba paliva.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny sporákem podle vynálezu, jehož podstatou je, že ve spalovací komoře je umístěn hořák, jímka kapilárního systému náležejícího termostatu zařazenému před hořák a sání oběžného kola ventilátoru, dále sací potrubí od vařidla a sací potrubí od pečicí trouby, přičemž radiální výstupy oběžného kola jsou napojeny potrubím k vařidlům a potrubím k pečicí troubě tak, že po obvodě varné nádoby jsou sací otvory navazující na sací potrubí sahající k sání ve spalovací komoře stejně jako sací potrubí od pečicí trouby.

Tím se dosáhne toho, že plyn je spalován s dobrou účinností ve spalovací komoře, spaliny od varné nádoby jsou vráceny zpět do okruhu, čímž se zmenší stráty do okolí. Dále není zapotřebí složité regulace a jistění jednotlivých hořáků, spalování jednotlivých hořáků. Je omývána větší plocha varné nádoby spaliny vyjma u páneví, čímž se zlepší přenos tepla do varné nádoby. Jednotlivá potrubí jsou tepelně izolována, aby se omezily stráty v rozvodu. Stačí jeden výkonnější ventilátor pro ovládání všech vařidel a pečicí trouby. Na připojení výkresu je schéma plynového sporáku podle vynálezu.

213 557

Ve spalovací komoře 1 je umístěn plynový hořák 2, připojený k termostatu 3 s kapilárním systémem tvořeným vlnovcem 4, kapilárou 5 a jímkou 6, umístěnou rovněž ve spalovací komoře 1. Před termostatem 3 je zařazena termopojistka 7 s termočlánkem 8. V horní části spalovací komory 1 je sací otvor 9 oběžného kola 10 ventilátoru s motorkem 11 a chladícím oběžným kolem 12. K oběžnému kolu 10 jsou radiálně orientovány výstupy 13 napojené k vařidlům 14 a výtokovými otvory 15. Výstup 16 s regulační klakou 17 je připojen k pečicí troubě. Nad vařidly 14 jsou umístěny varné nádoby 18, po jejichž obvodě jsou odsávací otvory 19, napojené na sací potrubí 20, sahající k sacímu otvoru 9 ve spalovací komoře 1, stejně jako sací potrubí 21 pečicí trouby. Před vařidly 14 jsou řídicí klapky 22.

Po zapálení hořáku 2 a rotočení oběžného kola 10 je odsáván horký vzduch se spalovacími ze spalovací komory 1 a je tlačem směrem k vařidlu 14 nebo do pečicí trouby výstupem 16. Výstupními otvory 15 vystupují horké spaliny směrem k varné nádobě 18, proudí od středu dna na obvod a po obvodě. Ochlazené spaliny jsou odsávány odsávacími otvory 19 zpět do spalovací komory 1, kde se mísí s horkými spaliny a jdou opět k vařidlu přes sací otvor 9. V případě změněného odběru tepla ze spalovací komory 1 se pomocí termostatu 3 nastaví zase správný příkon.

#### P Ř E D M Ě T V Ý N Ě Š L E Ž U

Plynový sporák s ventilátorem, vyznačený tím, že obsahuje ve spalovací komoře /1/ umístěný hořák /2/ a jímku /6/ kapilárního systému náležejícího termostatu /3/ zařazenému před hořák /2/ a sací otvor /9/ oběžného kola /10/ ventilátoru, dále sací potrubí /20/ od vařidla /14/ a sací potrubí /21/ od pečicí trouby, přičemž radiální výstupy /13/ oběžného kola /10/ jsou napojeny výstupy /13/ k vařidlům /14/ a výstupem /16/ k pečicí troubě a po obvodě varné nádoby /18/ jsou, sací otvory /19/, navazující na sací potrubí /20/, přiléhající k sacímu otvoru /9/ ve spalovací komoře /1/, stejně jako sací potrubí /21/ od pečicí trouby.

1 výkres

