



ČESKÁ REPUBLIKA  
ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

# OSVĚDČENÍ

## O ZÁPISU UŽITNÉHO VZORU

A handwritten signature in black ink, reading "J. Kratochvíl".

Josef Kratochvíl

předseda

Úřadu průmyslového vlastnictví

Úřad průmyslového vlastnictví

zapsal podle § 11 odst. 1 zákona č. 478/1992 Sb., v platném znění, do rejstříku

# UŽITNÝ VZOR

číslo

# 35968

na technické řešení uvedené v příloženém popisu.

V Praze dne: 27.04.2022

Za správnost:

Jiří Voráček  
oddělení rejstříků

Úřad průmyslového vlastnictví v zápisném řízení nezjišťuje, zda předmět užitého vzoru splňuje podmínky způsobilosti k ochraně podle § 1 zák. č. 478/1992 Sb.

Číslo zápisu: **35968**

Datum zápisu: 27.04.2022

Číslo přihlášky: **2022-39678**

Datum přihlášení: 17.02.2022

MPT: *F 24 F 13/22* (2006.01)  
*F 24 F 8/30* (2021.01)

Název: Kuchyňská digestoř s ionizátorem vzduchu

Majitel: Ing. Milan Pospíchal, MBA, Ph.D., Ždírec nad Doubravou

Původce: Ing. Milan Pospíchal, MBA, Ph.D., Ždírec nad Doubravou

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 35 968

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

*F24F 13/22* (2006.01)  
*F24F 8/30* (2021.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2022-39678**  
(22) Přihlášeno: **17.02.2022**  
(47) Zapsáno: **27.04.2022**

- (73) Majitel:  
Ing. Milan Pospíchal, MBA, Ph.D., Ždírec nad  
Doubravou, CZ
- (72) Původce:  
Ing. Milan Pospíchal, MBA, Ph.D., Ždírec nad  
Doubravou, CZ
- (74) Zástupce:  
JUDr. Aleš Zábrš, advokát, Na Beránce 57/2,  
160 00 Praha 6, Dejvice

(54) Název užitého vzoru:  
**Kuchyňská digestoř s ionizátorem vzduchu**

CZ 35968 U1

## Kuchyňská digestoř s ionizátorem vzduchu

### Oblast techniky

5

Technické řešení se týká kuchyňské digestoře pro odsávání nežádoucích plynných látek (dále jen výparů) vznikajících při tepelné přípravě jídel, opatřené ionizátorem vzduchu pro vyčištění vzduchu v prostoru kuchyně v době, kdy neprobíhá proces tepelné přípravy jídel.

10

### Dosavadní stav techniky

V současné době je známa celá řada kuchyňských digestoří, které zajišťují odsávání nežádoucích výparů vznikajících v procesu tepelné přípravy jídel z prostoru kuchyní, které jsou umístěny obvykle nad sporáky. Stávající digestoře většinou obsahují tělo s ventilátorem a mají nasávací otvory pro nasávané výpary a výdechové otvory, které mohou přes filtrační prostředky přivádět odfiltrovaný vzduch zpět do prostoru kuchyně nebo mohou být připojeny na kanály odvádějící výpary mimo kuchyni do exteriéru. Stávající digestoře tak disponují pouze funkcí umožňující odsávání nežádoucích výparů s výdechem odsátých výparů mimo prostor kuchyně nebo s výdechem těchto výparů, po jejich vyčištění prostřednictvím filtru, zpět do prostoru kuchyně.

20

Takto odfiltrované výpary však ne zcela dostatečně zajišťují komfortní ovzduší v kuchyni.

25

### Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje kuchyňská digestoř s ionizátorem vzduchu podle technického řešení, který se uvádí do provozu v době, kdy neprobíhá proces tepelné přípravy jídel. Tato kuchyňská digestoř sestává z těla digestoře, ve kterém je za nasávacím otvorem umístěn ventilátor pro nasávání výparů. Nasávané výpary vstupují do potrubí umístěného za ventilátorem, které je opatřeno prepínací uzavírací klapkou.

30

Tato prepínací uzavírací klapka je ovládána mechanicky nebo ve výhodném provedení elektricky, nebo elektronicky pomocí chytrého telefonu apod., a umožňuje ve své jedné poloze usměrňovat nasávané výpary k čistícímu filtru a z něj pak zpět do prostoru kuchyně nebo mimo kuchyni do exteriéru, nebo ve své druhé poloze usměrňovat nasávaný vzduch do ionizační jednotky, umístěné v těle digestoře, přičemž tato ionizační jednotka se uvádí do provozu až po skončení tepelné přípravy jídel. V ionizační jednotce je provedena ionizace přivedeného vzduchu a vzduch je pak odveden zpět do kuchyně výdechovým otvorem ionizační jednotky umístěným v těle digestoře. Ionizační jednotka je umístěna v těle digestoře a pak po svém zapnutí čistí kontaminovaný vzduch a neutralizuje zápachy, bakterie, pyl a kouřové zplodiny, a vyčištěný vzduch pak vrací zpět do prostoru kuchyně. Zapnutí ionizační jednotky je realizováno až po ukončení tepelné přípravy jídel a po ukončení základní funkce digestoře, a to prepnutím prepínací a uzavírací klapky do polohy pro přívod vzduchu do této ionizační jednotky, a to výhodně v noci nebo v době, kdy se v domácnosti nenacházejí osoby. Ionizace vzduchu by neměla být prováděna v přítomnosti osob v kuchyni. Ionizační jednotka je napájena přímo elektrickým proudem 230 V/50 Hz, popř. 110 až 120 V/60 Hz, pokud je toto napětí používáno, nebo přes trafo.

40

45

50

### Objasnění výkresu

Na obr. 1 připojeného výkresu je schematicky znázorněna digestoř s ionizátorem vzduchu.

Příklady uskutečnění technického řešení

## Příklad 1

5

Kuchyňská digestoř s ionizátorem vzduchu podle tohoto příkladu provedení sestává z těla 1 digestoře, které je opatřeno nasávacím otvorem 2 výparů, za kterým je uspořádán ventilátor 3 pro nasávání výparů, které jsou pak z ventilátoru 3 usměřovány přes přepínací a uzavírací klapku 4 do čistícího filtru 5 a z něj pak výdechovým otvorem 6 do prostoru kuchyně. V těle 1 digestoře je pak dále uspořádána ionizační jednotka 7 pro ionizaci a vyčištění kontaminovaného vzduchu, přičemž k jejímu zapnutí dochází až po ukončení tepelné přípravy jídel přepnutím přepínací a uzavírací klapky 4 do polohy umožňující přívod vzduchu do ionizační jednotky 7. Z této ionizační jednotky 7 je pak výdechovým otvorem 8 ionizační jednotky umístěným v těle 1 digestoře usměřován ionizovaný, tedy vyčištěný vzduch do prostoru kuchyně. Ionizační jednotka 7 a přepínací a uzavírací klapka 4 jsou ovládány elektricky, a to napětím 230 V/50 Hz, přičemž jejich zapínání je prováděno elektronicky pomocí chytrého telefonu.

10

15

## Příklad 2

20

Kuchyňská digestoř s ionizátorem vzduchu jako v provedení podle příkladu 1, pouze s tím rozdílem, že výpary jsou výdechovým otvorem 9 usměřovány mimo prostor kuchyně do exteriéru, a že přepínání přepínací a uzavírací klapky 4 a spouštění ionizační jednotky 7 je prováděno pomocí elektrického vypínače 9 umístěného na těle 1 digestoře.

25

Průmyslová využitelnost

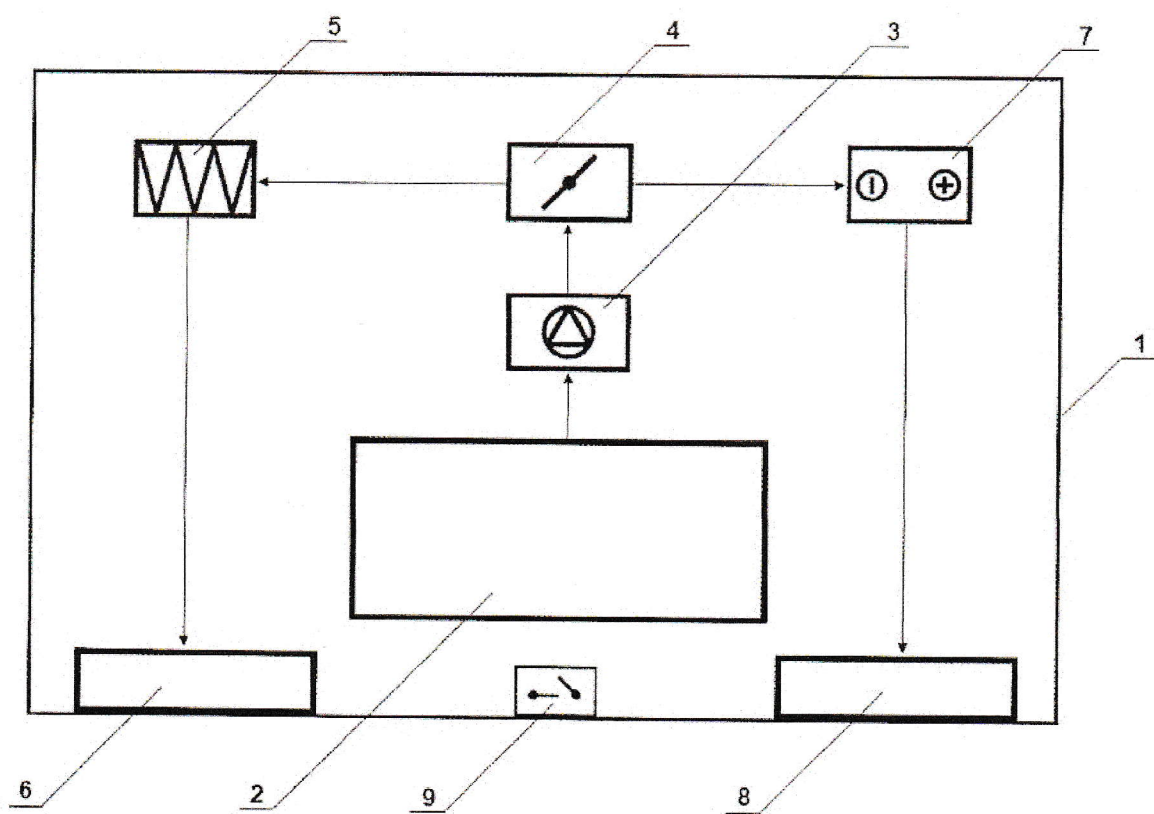
Technické řešení je především využitelné v kuchyních domácností, ale i ve velkokapacitních kuchyních stravovacích zařízení.

30

## NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Kuchyňská digestoř s ionizátorem vzduchu, sestávající z těla (1) digestoře, které je opatřeno nasávacím otvorem (2) výparů, za kterým je uspořádán ventilátor (3) pro nasávání výparů, a které je dále opatřeno čistícím filtrem (5) a výdechovým otvorem (6), **vyznačující se tím**, že je opatřena ionizační jednotkou (7) s výdechovým otvorem (8) umístěným v těle digestoře (1) pro výdech ionizovaného vzduchu do prostoru kuchyně, a že je dále opatřena přepínací a uzavírací klapkou (4) pro usměrňování nasávaných výparů do čistícího filtru (5) nebo nasávaného vzduchu do ionizační jednotky (7) pro ionizaci vzduchu po ukončení tepelné přípravy jídel.
- 10 2. Kuchyňská digestoř s ionizátorem vzduchu podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že přepínací a uzavírací klapka (4) a ionizační jednotka (7) jsou připojeny ke zdroji elektrického proudu pro jejich elektrické nebo elektronické ovládání.
- 15 3. Kuchyňská digestoř s ionizátorem vzduchu podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že tělo (1) digestoře je opatřeno vypínačem (9) pro ovládání přepínací a uzavírací klapky (4) a ionizační jednotky (7).

1 výkres



Obr. 1