

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **227789**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **411353**

(51) Int.Cl.
F24C 15/20 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **23.02.2015**

(54)

Okap nadkuchenny wyposażony w układ wytwarzania energii

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

29.08.2016 BUP 18/16

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.01.2018 WUP 01/18

(73) Uprawniony z patentu:

**UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNO-
HUMANISTYCZNY IM. KAZIMIERZA
PUŁASKIEGO W RADOMIU, Radom, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**ZBIGNIEW ŁUKASIK, Radom, PL
ALDONA KUŚMIŃSKA-FIJAŁKOWSKA,
Kotarwice, PL
JACEK KOZYRA, Radom, PL**

PL 227789 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest okap nadkuchenny, z kanałem ssącym do zasysania strumienia powietrza, wyposażony w układ wytwarzania energii.

Znane są rozwiązania okapów nadkuchennych, w tym niektóre również wyposażone w układ wytwarzania energii, z opisów patentowych i opisów wzorów użytkowych o numerach: CN 103 574 721 (A), CN 203 201 720 (U), CN 202 915 440, CN 202 613 547, TWM 453 812.

Okap nadkuchenny wyposażony w układ wytwarzania energii zawierający umieszczoną w kanale ssącym turbinę połączoną z generatorem wytwarzającym energię oraz z regulatorem ładowania i akumulatorowym źródłem zasilania, według wynalazku charakteryzuje się tym, że akumulatorowe źródło zasilania jest połączone z modułem automatycznego przełączania zasilającego wyświetlacz i/lub oświetlenie LED okapu nadkuchennego.

Okap nadkuchenny wyposażony w układ wytwarzania energii według wynalazku zawiera turbinę połączoną z generatorem wytwarzającym energię elektryczną prądu stałego. Poprzez regulator ładowania energia jest przekazywana do akumulatora, który jest źródłem zasilania wyświetlacza i/lub oświetlenia LED okapu nadkuchennego. W przypadku rozładowania akumulatora następuje automatyczne przełączenie wyświetlacza okapu nadkuchennego i oświetlenia LED na sieć elektryczną przy pomocy zastosowanego modułu automatycznego przełączenia zasilania (akumulator-sieć elektryczna).

Przeznaczeniem okapu nadkuchennego według wynalazku jest nie tylko pochłanianie zanieczyszczeń powstałych podczas gotowania, ale również jednoczesnego wytwarzania energii elektrycznej dla potrzeb doświetlenia powierzchni nadkuchennej.

Wynalazek przyczynia się również do efektywnego wykorzystania wytworzonego wiatru lub energii mechanicznej przez generator wytwarzający energię elektryczną.

Pozytywnym skutkiem zastosowanego rozwiązania według wynalazku jest także podniesienie funkcjonalności okapu nadkuchennego poprzez zastosowanie innowacyjnego rozwiązania wykorzystującego pracę turbiny do napędzania generatora wytwarzającego energię elektryczną, co wpływa na zmniejszenie energochłonności okapu nadkuchennego podczas użytkowania.

Przedmiot wynalazku uwidoczony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok okapu nadkuchennego według wynalazku, zaś fig. 2 przedstawia schemat blokowy układu elektrycznego okapu nadkuchennego według wynalazku.

Okap nadkuchenny 8 w przykładzie wykonania według wynalazku zawiera turbinę 1 połączoną z generatorem wytwarzającym energię 2 oraz z regulatorem ładowania 3 i akumulatorowym źródłem zasilania 4, przy czym akumulatorowe źródło zasilania 4 jest połączone z modułem automatycznego przełączania 5 zasilającego wyświetlacz 6 i/lub oświetlenie LED 7 okapu nadkuchennego.

Zastrzeżenie patentowe

1. Okap nadkuchenny wyposażony w układ wytwarzania energii zawierający umieszczoną w kanale ssącym turbinę połączoną z generatorem wytwarzającym energię oraz z regulatorem ładowania i akumulatorowym źródłem zasilania, **znamienny tym**, że akumulatorowe źródło zasilania (4) jest połączone z modułem automatycznego przełączania (5) zasilającego wyświetlacz (6) i/lub oświetlenie LED (7) okapu nadkuchennego.

Rysunki

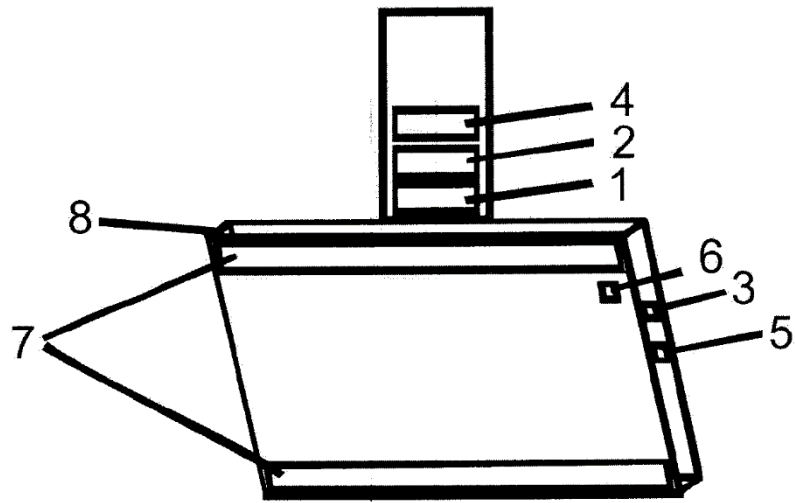


Fig. 1

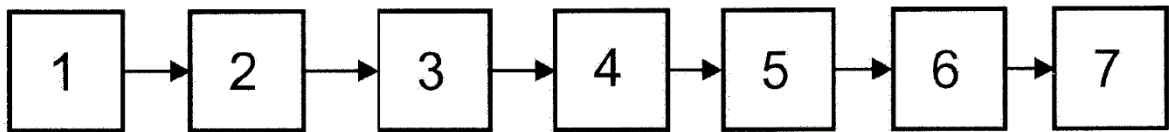


Fig. 2

