

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65949**

(21) Numer zgłoszenia: **117928**

(22) Data zgłoszenia: **27.02.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
D06F 39/08 (2006.01)
D06F 33/00 (2006.01)

(54) **Urządzenie do wielokrotnego wykorzystania wody i środków piorących
w pralkach automatycznych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
30.08.2010 BUP 18/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
29.06.2012 WUP 06/12

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
SOWIŃSKI JÓZEF, Bydgoszcz, PL
SOWIŃSKI RAFAŁ, Skórzewo, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
RAFAŁ SOWIŃSKI, Skórzewo, PL
JÓZEF SOWIŃSKI, Bydgoszcz, PL

PL 65949 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wielokrotnego wykorzystania wody i środków piorących w pralkach automatycznych. Urządzenie to może być zaliczone do dziedziny artykułów gospodarstwa domowego. Pralki automatyczne posiadające możliwość ponownego wykorzystywania tej samej wody do wykonywania kilku prań są znane, np. chińskie wzory użytkowe nr 201012981 Y oraz CN 2844178 Y i znajdują się w zwartej zabudowie pralki. Urządzenie do wielokrotnego wykorzystania wody i środków piorących w pralkach automatycznych mające osobny zbiornik na wodę do powtórnego użycia, zawór spustowy ze zbiornika do pralki, zawór rozdzielczy, wąż odpływowy - znamienne tym, że jest to zbiornik dodatkowy, usytuowany na pralce i ma wymiar podstawy zbliżony do wymiarów pokrywy pralki.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia jego widok z przodu. Korzystnie zbiornik (1) usytuowany jest na pralce, z otworem wlotowym z pralki do zbiornika (1) i z wężem odpływowym do kanalizacji. Urządzenie posiada zawór rozdzielczy dwupołożeniowy (5). Korzystnie zawór dwupołożeniowy umożliwia kierowanie wody z proszkiem albo do węża odpływowego do kanalizacji, albo do zbiornika (1) w celu ponownego wykorzystania tej samej wody z proszkiem do kolejnego prania.

Korzystnie, zawór rozdzielczy (5) połączony jest jednym wylotem ze zbiornikiem (1), a drugim wylotem wężem odpływowym końcowym. Korzystnie, zbiornik ma na bocznej ścianie zawór spustowy (3) usytuowany nad szufladką do wsypywania proszku (4). Zaletą przedmiotowego rozwiązania jest zwartość i prostota konstrukcji. Zbiornik (1) jako nadstawka umieszczany jest na pralce. Ma postać sześcianu o wymiarach odpowiadających powierzchni pokrywy pralki, na przykład 50 cm x 50 cm i wysokości 10 cm, o pojemności około 25 litrów, aby pomieścić wodę wylewaną z pralki. Zawór spustowy (3) i zawór rozdzielczy (5) obsługiwane są ręcznie przez użytkownika, a w nowych rozwiązaniach mogą być obsługiwane przez programator.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok urządzenia usytuowanego na pralce wraz z wyposażeniem. Wszystkie elementy stanowiące przedmiot wzoru użytkowego narysowane są grubą linią. Realizacja wzoru użytkowego pozwoli na oszczędności wody i środków piorących w gospodarstwach domowych a także wpłynie na ochronę środowiska poprzez zmniejszenie ilości wydalanych środków chemicznych do środowiska. Wzór użytkowy może być stosowany na skalę przemysłową przez firmy produkujące pralki automatyczne lub urządzenia wyposażenia domowego.

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do wielokrotnego wykorzystania wody i środków piorących w pralkach automatycznych, mające zbiornik na wodę do powtórnego użycia, zawór spustowy ze zbiornika do pralki, zawór rozdzielczy, wąż odpływowy, **znamienne tym**, że zbiornik (1) usytuowany jest na pralce i ma wymiar podstawy zbliżony do wymiarów pokrywy pralki, ma zawór rozdzielczy dwupołożeniowy (5) połączony otworem wlotowym z wężem odpływowym z pralki.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że zawór rozdzielczy (5) połączony jest jednym wylotem ze zbiornikiem (1), a drugim wylotem z wężem odpływowym końcowym.

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamienne tym**, że zbiornik (1) ma na bocznej ścianie zawór spustowy (3) usytuowany nad szufladką do wsypywania proszku (4).

