

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2004 - 15941**
(22) Přihlášeno: **02.11.2004**
(47) Zapsáno: **31.01.2005**

(11) Číslo dokumentu:

15074

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:
F 16 K 11/14

- (73) Majitel:
SANELA spol. s r. o., Lanškroun, CZ
- (72) Původce:
Ambrož Radomír Ing., Lanškroun, CZ
- (74) Zástupce:
Josef Majetič, Na výsluní 845, Lanškroun, 56301
- (54) Název užitého vzoru:
Automatická stojánková umyvadlová baterie

CZ 15074 U1

Automatická stojánková umyvadlová baterie

Oblast techniky

Technické řešení se týká automatické stojánkové umyvadlové baterie, opatřené senzorem pro zapínání a vypínání průtoku vody, spouštěcím ventilem a ventilem pro nastavení teploty vytékající vody.

Dosavadní stav techniky

Dosud známé automatické stojánkové umyvadlové baterie jsou provedeny tak, že ve výtokové armatuře je umístěn vysílač a přijímač optického čidla, toto čidlo je kabelem propojeno s vyhodnocovací elektronikou, která je umístěna v prostoru pod umyvadlem nebo dřezem. Pod umyvadlem nebo dřezem jsou umístěny i elektromagnetické ventily, které jsou hadicemi propojeny s přívody vody a výtokovou armaturou. Regulace teploty vody je buď ve výtokové armatuře, nebo pod umyvadlem či dřezem. Takové uspořádání má vždy několik kabelů a hadic v prostoru pod umyvadlem či dřezem, tím je dána obtížnější montáž a také větší a častější možnost poruchy.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje automatická stojánková umyvadlová baterie s armaturou, opatřená senzorem pro zapínání a vypínání průtoku vody, spouštěcím ventilem a ventilem pro nastavení teploty vytékající vody, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že v armatuře elektricky ovládané umyvadlové baterie, jsou umístěny ovládací prvky, sestávající ze spouštěcího ventilu, ovládaného kompletním optickým čidlem.

Automatická stojánková umyvadlová baterie podle tohoto technického řešení může mít napájení kompletního optického čidla umístěné vně armatury a je přivedené kabelem.

Automatická stojánková umyvadlová baterie může mít směšovací ventil jako regulační nebo termostatický ventil.

Automatická stojánková umyvadlová baterie může mít spouštěcí ventil jako elektromagnetický nebo je ovládán servomotorem.

Automatická stojánková umyvadlová baterie podle tohoto technického řešení spojuje výhody stojánkových a senzorových baterií, protože montáž této baterie se neliší od montáže běžné stojánkové baterie, avšak vedou k ní pouze hadice od rohových ventilů, případně napájecí kabel.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterém obr. 1 znázorňuje schematický průřez automatickou stojánkovou umyvadlovou baterií podle technického řešení, která je napájena lithiovým nebo alkalickým článkem, na obr. 2 je řešení, kdy je kompletní optické čidlo s optoelektronickým senzorem a vyhodnocovací elektronikou, napájeno kabelem z externího zdroje.

Příklad provedení technického řešení

Automatická stojánková umyvadlová baterie podle obr. 1, sestává z armatury 1 v níž je umístěn směšovací ventil 4, do kterého je připojen přívod teplé vody 7 a přívod studené vody 8. Smíšená voda 9 je přivedena do spouštěcího ventilu 2, který je ovládán kompletním optickým čidlem 3. Kompletní optické čidlo 3 má v sobě optický senzor s vyhodnocovací elektronikou a je napájeno buď lithiovým nebo alkalickým článkem 5, nebo z externího zdroje pomocí kabelu 6, jak je patrné z obr. 2.

Manipulace s automatickou stojánkovou umyvadlovou baterií podle technického řešení je velmi jednoduchá a po její instalaci a nastavení teploty smíšené vody 9 směšovacím ventilem 4, se

vložení rukou pod výpuť 10 aktivuje kompletní optické čidlo 3, toto spustí pomocí spouštěcího ventilu 2 průtok vody o nastavené teplotě. Nastavenou teplotu vody je přitom možné průběžně měnit směšovací ventilem 4.

Průmyslová využitelnost

- 5 Automatickou stojánkovou umyvadlovou baterii podle technického řešení je možné použít pro umyvadla a dřezy, jako náhradu klasické stojánkové baterie s manuálním ovládáním, kde je požadavek na bezdotykové spouštění a zastavení vody nebo bezdotykové spouštění vody na nastavený časový úsek.

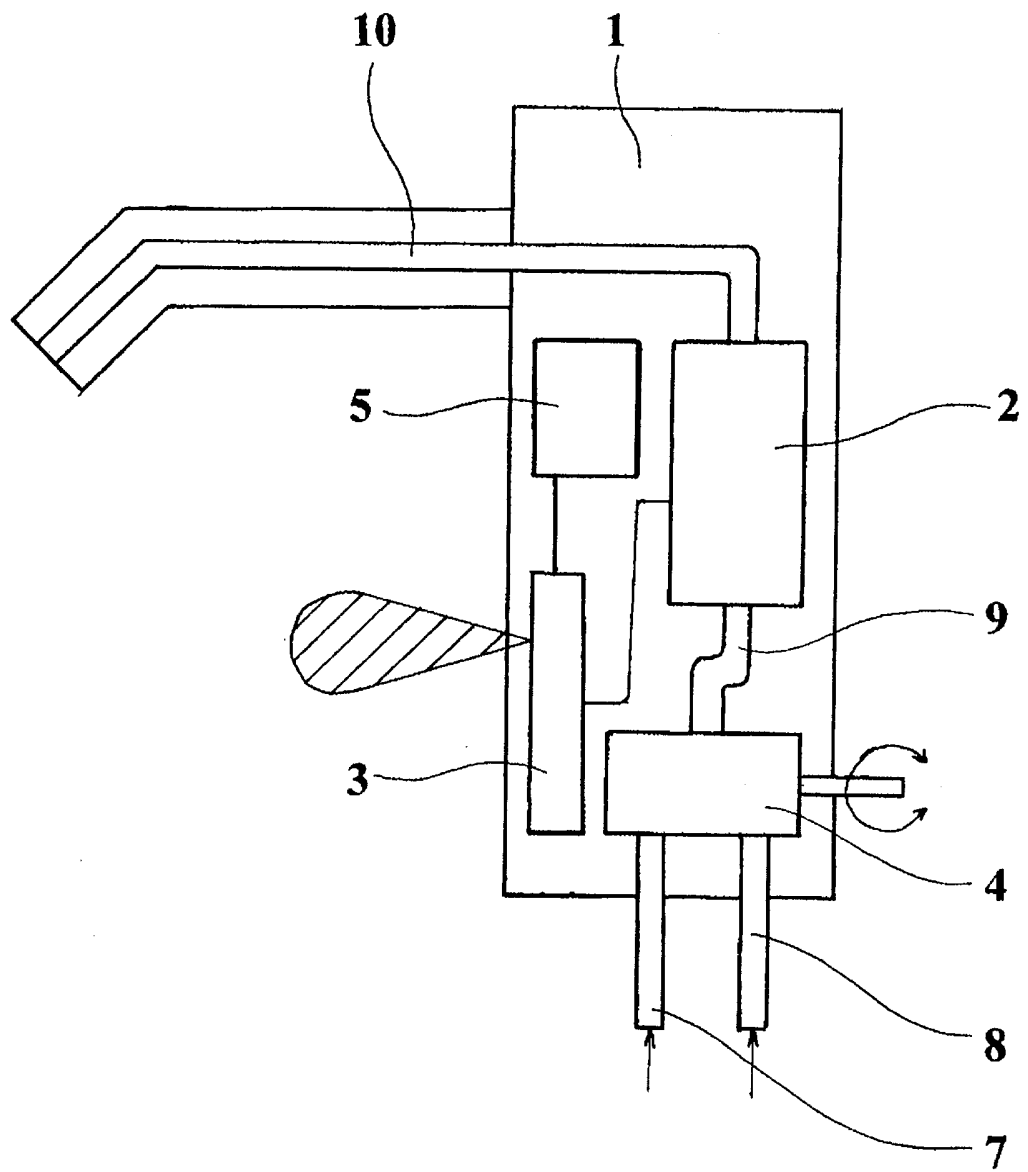
N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 10 1. Automatická stojánková umyvadlová baterie s armaturou, opatřená senzorem pro zapínání a vypínání průtoku vody, spouštěcím ventilem a ventilem pro nastavení teploty vytékající vody, **vyznačující se tím**, že v armatuře (1) elektricky ovládané umyvadlové baterie, jsou umístěny ovládací prvky, sestávající ze spouštěcího ventilu (2), ovládaného kompletním optickým čidlem (3).
- 15 2. Automatická stojánková umyvadlová baterie podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že napájení kompletního optického čidla (3) je umístěno vně armatury (1) a je přivedené kabelem (6).
3. Automatická stojánková umyvadlová baterie podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že směšovací ventil (4) je regulačním nebo termostatickým ventilem.
- 20 4. Automatická stojánková umyvadlová baterie podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že spouštěcí ventil (2) je elektromagnetický nebo je ovládán servomotorem.

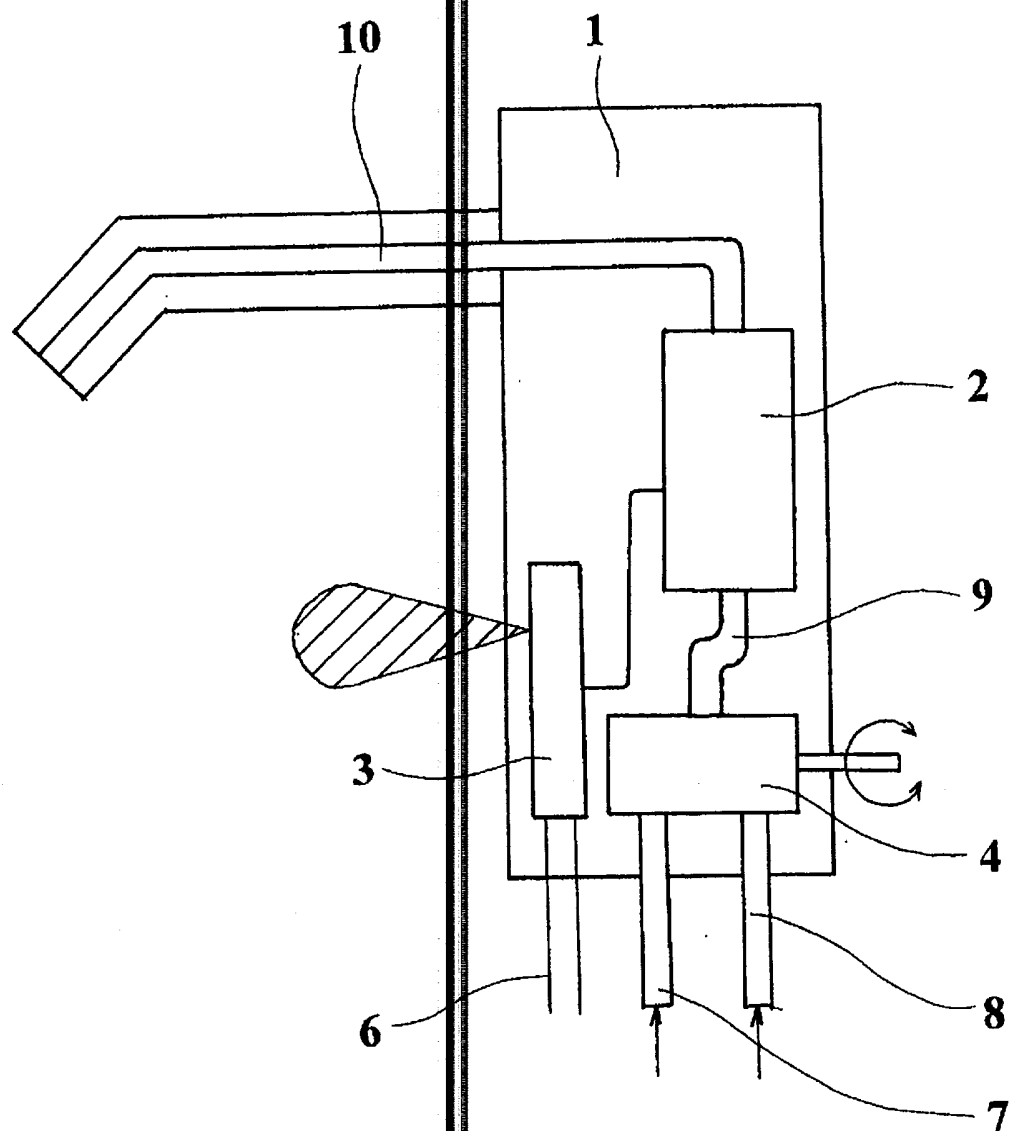
2 výkresy

25 Seznam vztahových značek:

- 1 - armatura
2 - spouštěcí ventil
3 - kompletní optické čidlo
4 - směšovací ventil
30 5 - lithiový nebo alkalický článěk
6 - kabel
7 - přívod teplé vody
8 - přívod studené vody
9 - smíšená voda
35 10 - výpuť.



OBR. 1



OBR. 2

Konec dokumentu