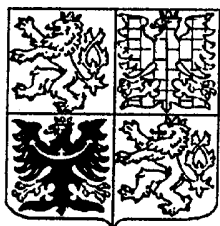


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 698

(13) U

5(51)

F 16 K 5/02
F 16 K 11/083
E 03 C 1/04

(21) 748-93

(22) 03.05.93

(32) 03.05.93

(33) CZ

(47) 22.09.93

(43) 17.11.93

(71) Nový Zdeněk, Lanškroun, CZ;

(54) Zařízení k regulaci a uzavírání průtoku vody

č.j.	426/20
ročn	
03.V.93	
Uzd	
Práv. jedn.	
VLASTN. CT	
Příl.	

Zařízení k regulaci a uzavírání průtoku vody

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení k regulaci a uzavírání průtoku vody s předem nastavenou teplotou u běžných vodo-
vodních mísicích baterií.

Dosavadní stav techniky

Uzavírací kohouty na výtokové trubice mísicích baterií se neužívají prakticky vůbec. Funkčně jim jsou podobné lékařské baterie s pákovým ovládáním a jednopákové mísicí baterie. Stávající běžné baterie vyžadují dvouruční obsluhu a většina uživatelů raději nechává během mytí vodu s nastavenou teplotou téci, než by znovu nastavovali mísicí poměr. Tím dochází ke značným ztrátám vody a energie.

Podstata technického řešení

Tyto nedostatky odstraňuje zařízení k regulaci a uzavírání průtoku vody s předem nastavenou teplotou, které funkčně vychází z klasického kohoutu. Jako uzavírací a regulační prvek v něm je kuželka osazená těsnícím kroužkem, která má na obvodě dvě vybrání; jedno slouží k vymezování krajních poloh kuželky při jejím otáčení v tělese a zároveň je určeno pro mechanické spojení s tělesem pomocí kolíku, druhé vybrání umožňuje průtok vody kohoutem a jeho výběh usnadňuje plynulost regulace průtoku. Kuželka není z konstrukčních důvodů opatřena průchozím otvorem, ale obtokovým vybráním kvůli úspoře materiálu výlisku.

Zařízení se dá použít buď samostatně, nebo integrovat se stávajícími prvky a doplňky baterií.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 kohout v podélném řezu s vyznačením směru průtoku šipkou B, obr. 2 kohout v příčném řezu, obr. 3 příčný řez v místě úhlového vybrání se zajišťovacím kolíkem, obr. 4 kohout v příčném řezu v otevřené poloze.

Příklad provedení technického řešení

Zařízení podle obr. 1 sestává z tělesa 1, které je opatřeno montážními závity 5, průtočnými otvory 6 a otvorem 14 pro kolík 4. V tělese 1 je uložena kuželka 2, která je opatřena vybráním 10; těsnícím kroužkem 3, jenž kohout utěsňuje proti průtoku; ovládací pákou 8; úhlovým vybráním 12, které slouží k vymezení krajních poloh při otáčení kuželky 2 a ke spojení s tělesem 1. Zápich 9 ^{určen} je pro těsnicí kroužek 11, který zabraňuje úniku vody po obvodu kuželky 2. Vybrání 7 na obvodu kuželky 2 dovoluje průtok vody kohoutem v otevřené poloze. Výběh 13 ve vybrání 7 umožňuje jemnější regulaci průtoku.

Manipulace se zařízením spočívá v otáčení kuželky ² ve směru šipky A mezi krajními polohami, čímž se umožňuje průtok ^{ve směru šipky B}, otevřít, seškrtit a zavřít.

Průmyslová využitelnost

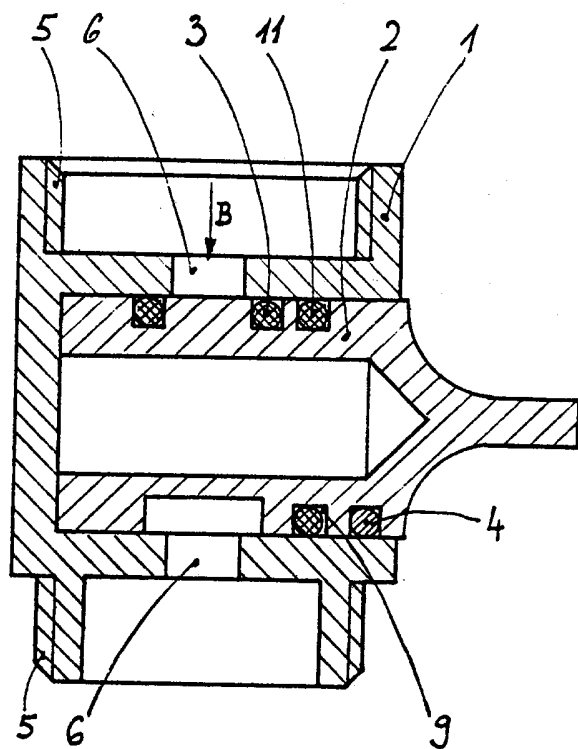
Zařízení lze využít všude tam, kde jsou používány klasické mísicí baterie.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

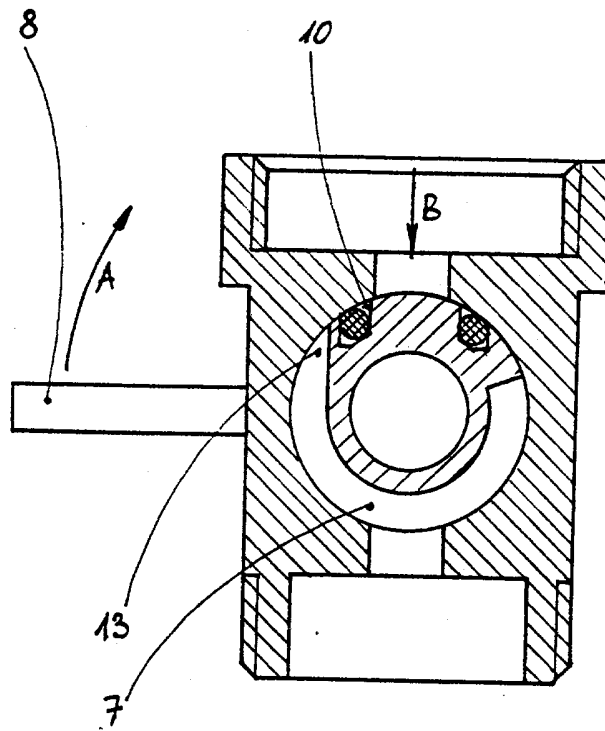
1. Zařízení k regulaci a uzavírání průtoku vody s předem nastavenou teplotou, v y z n a č u j í c í s e t í m , že jako uzavírací a regulační prvek v něm je uspořádána kuželka /2/ osazená těsnícím kroužkem /3/.
2. Zařízení podle nároku 1 v y z n a č u j í c í s e t í m , že vybrání /12/ v kuželce /2/ slouží k vymezování krajních poloh kuželky /2/ při jejím otáčení v tělese /1/ a zároveň je určeno pro mechanické spojení s tělesem /1/ kolíkem /4/ uloženým v otvoru /14/.
3. Zařízení podle nároků 1 a 2 v y z n a č u j í c í s e t í m , že vybrání ^{na obvodu kuželky 2} /7/ umožňuje průtok vody kohoutem a výběh /13/ usnadňuje plynulost regulace průtoku.
4. Zařízení podle nároků 1 až 3 v y z n a č u j í c í s e t í m , že jej lze využít buď samostatně, nebo integrovat se stávajícími prvky a doplňky baterií.

Pril	0 3 4 8 0	0 0 1 0	0 0 1 0
Pril	0 3 4 8 0	0 0 1 0	0 0 1 0
Pril	0 3 4 8 0	0 0 1 0	0 0 1 0
Pril	0 3 4 8 0	0 0 1 0	0 0 1 0

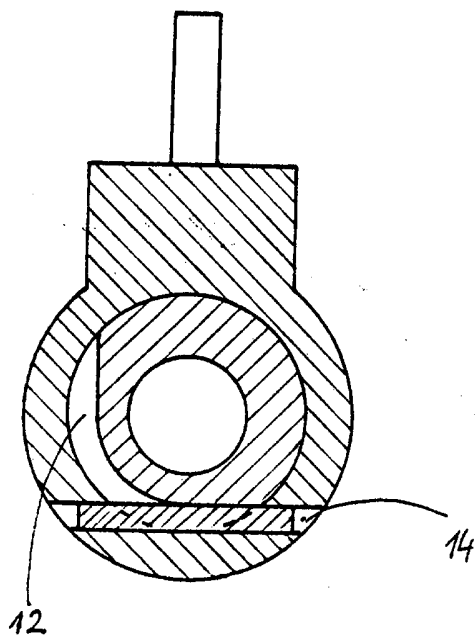
обр. 1.



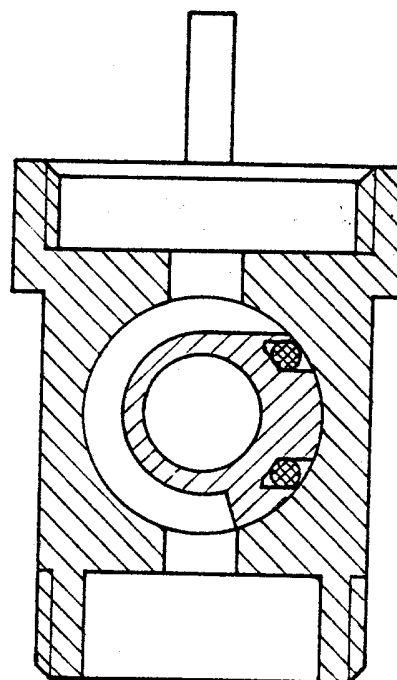
обр. 2.



обр. 3.



обр. 4.



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---