



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 200 773

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 03 07 78
(21) PV 4402-78

(51) Int. Cl.³ G 01 F 3/00

(40) Zveřejněno 31 01 80
(45) Vydáno 30 11 82

(75)
Autor vynálezu VYMER JOSEF dr. ing., PRAHA

(54) Násoskový dávkovač přítoku vody

1

Vynález se týká násoskového dávkovače přítoku vody.

Je známý násoskový dávkovač přítoku vody, tvořící součást přístroje, sloužícího pro dávkování malých množství roztoku chemikálií do vody, upravované pro pitné účely. Jeho úkolem je v určitých časových intervalech, například jednou až šestkrát za minutu, nadávkovat náhle větší množství vody do injektoru, nasávajícího při průtoku vody pomocí další násosky roztok chemikálie do upravované vody.

Tento násoskový dávkovač má však nevýhodu spočívající v tom, že při malém přítoku vody jeho násoska nezabere naplno a voda protéká násoskou, aniž by ji uvedla do funkce.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že nad násoskovým dávkovačem je umístěn přerušovač s další násoskou, jejíž průtočný profil je menší než průtočný profil násosky dávkovače.

Výhedeu násoskového dávkovače podle vynálezu je to, že násoska přerušovače, využívající kapilární přilnavosti vody ke sklu se uvede do plné funkce i přítokem vody po kapkách a přivádí v krátkých intervalech do dávkovače větší množství vody a po naplnění dávkovače až k přepadu jeho násosky uvede tuto do plné funkce.

Násoskový dávkovač podle vynálezu je ve skutečné velikosti znázorněn na výkrese ve svislém řezu.

Na dávkovači 2, opatřeném násoskou 3, je osazen přerušovač 4, opatřený další násoskou 5. Nad přerušovačem 4 je umístěna trubka 1 pro přívod vody.

Násoskový dávkovač podle výkresu pracuje takto:

Voda, přiváděná v malém množství trubkou 1 do přerušovače 4, jej naplní až k přepadu násosky 3, která využívající kapilární přilnavosti vody, se uvede do plné funkce a svede část vody, odpovídající rozdílu výšek horního ústí a přepadu násosky 3 z přerušovače 4 do dávkovače 2. Tento pochod se opakuje, až voda v dávkovači 2 vystoupí k hornímu přepadu násosky 3 dávkovače 2 a uvede ji do plné funkce.

Voda z dávkovače 2 je sváděna do injektoru, nasávajícího při funkci pomocí další násosky reztok chemikálie do upravované vody. Injektorové zařízení je známé a není na obraze vyznačeno.

Násoskový dávkovač podle vynálezu může být opatřen i více přerušovači umístěnými nad sebou a osazenými nad dávkovačem, přičemž průtočný profil jejich násosek se směrem dolů zvětšuje. Tak je možné nepatrným přítekem vody do nejvyššího přerušovače uvést do funkce i dávkovač velkých rozměrů.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Násoskový dávkovač příteku vody, vyznačený tím, že nad dávkovačem /2/, opatřeným násoskou /3/, je umístěn nejméně jeden přerušovač /4/, opatřený další násoskou /5/, jejíž průtočný profil je menší, než průtočný profil násosky /3/ dávkovače /2/.

1 výkres

