



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203494

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 11 10 78
/21/ /PV 6585-78/

(51) Int. Cl.³
B 01 D 53/04, 25/00

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 12 82

(75)

Autor vynálezu

HUSER KAREL ing., PRAHA

(54) Sorpční samospádový filtr

1

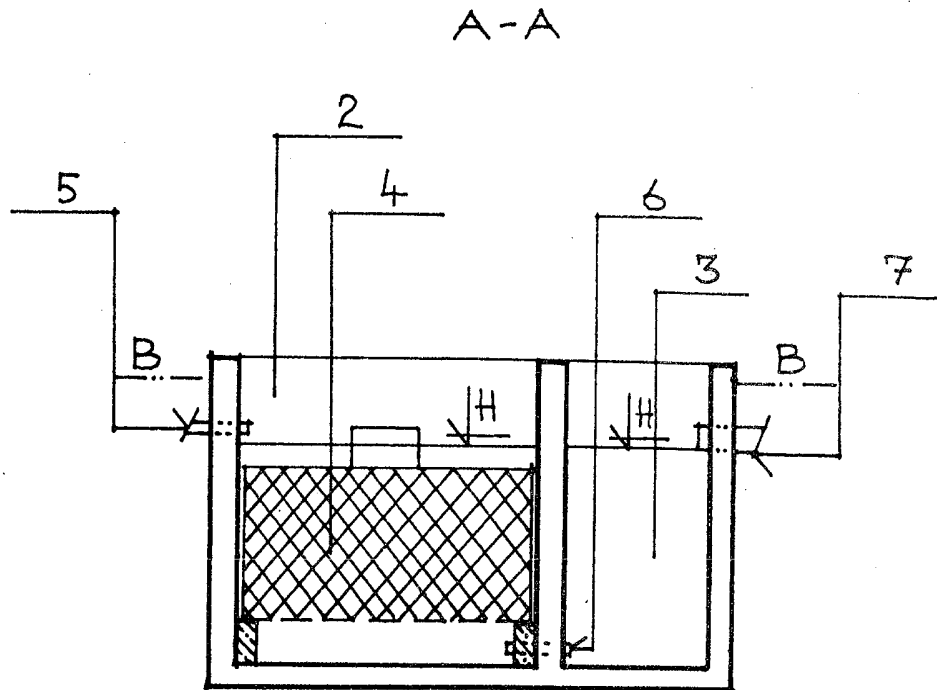
Vynález se týká sorpčního filtračního zařízení, u kterého je nátok na sorpční náplň vyřešen samospádem.

Doposud známé sorpční filtry docilují rovnoměrného plošného zatížení nezatopené sorpční náplně pomocí rozstřikovacího zařízení, které předpokládá určitý tlak protékajícího média. Při nedostatku hydraulického spádu, což je ve většině případů, musí být nátok na rozstřikovací zařízení tlakován patřičně dimenzovanými čerpadly.

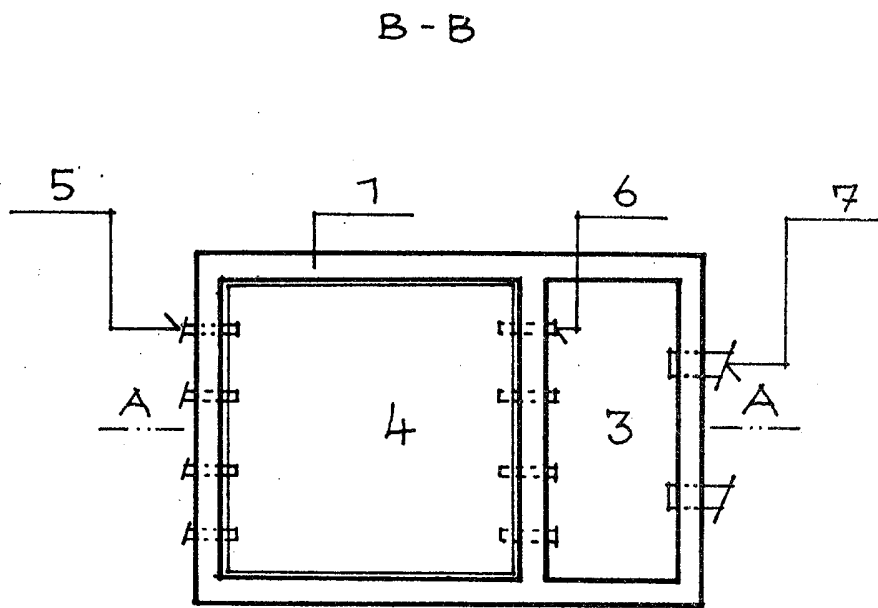
Výše uvedené nedostatky odstraňuje sorpční samospádový filtr podle vynálezu, u kterého je hladina stále udržována nad sorpční náplní na principu spojitých nádob. Kapalina po filtraci vtéká do prostoru, ve kterém je hladina fixována přepadem na takové úrovni, jejíž výškový rozdíl od nejvyšší úrovně sorpční náplně je větší nebo roven dosahu sorpce.

Stále udržovanou hladinou nad úrovní sorpční náplně je docíleno rovnoměrného plošného zatížení filtru bez použití tlakového rozstřikovacího zařízení a předřazené čerpací stanice a hygienický provoz zařízení bez obležení skrácené plochy náplně mouchami a jiným hmyzem. Zatopením sorpční náplně se s výhodou zvyšuje horizontální úroveň odtoku vyčištěné vody a tím umožňuje použití tohoto zařízení v podmínkách s malým hydraulickým spádem bez nutnosti zřizování přečerpávacích stanic.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení sorpčního samospádového filtru podle vynálezu, kde na obr. 1 je zakreslen řez svislou rovinou sorpčním samospádovým filtrem a na obr. 2 půdorysný řez vodorovnou rovinou tímto filtrem.



OBR. 1



OBR. 2