



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁸: **C 02 F 1/52 (2006.01)**
C 02 F 9/00 (2006.01)

B 01 D 21/00 (2006.01)
E 03 B 3/03 (2006.01)

C 02 F 1/00 (2006.01)

(21) Patentansøgning nr: **PA 2005 01478**

(22) Indleveringsdag: **2005-10-24**

(24) Løbedag: **2005-10-24**

(41) Alm. tilgængelig: **2007-04-25**

(71) Ansøger: **Wavin B.V., Stationsplein 3, 8011 CW Zwolle, Holland**

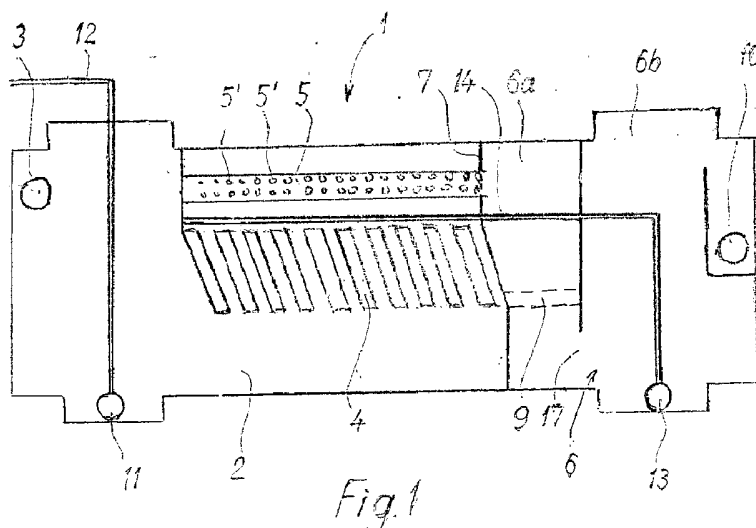
(72) Opfinder: **Arne Bonnerup, Münstervej 2, 5500 Middelfart, Danmark**

(74) Fuldmægtig: **Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark**

(54) Benævnelse: **Separator til udskillelse af urenheder, især mindre partikler, fra regnvand**

(57) Sammendrag:

En separator til udskillelse af urenheder, især mindre partikler, fra regnvand. Den omfatter et første rum (2) og et andet rum (6). Det første rum (2) tjener til udskillelse af de tungeste dele af urenhederne, men har også en lamelindretning (4), hvori små dråber og urenheder i regnvandet kan forenes til større urenhedsansamlinger. Det andet rum (6) er delt i et første kammer (6a) og et andet kammer (6b), som indbyrdes kommunikerer. Over lamelindretningen (4) er anbragt et med perforeringer (5') forsynet rør (5), via hvilket regnvand indeholdende urenheder kan strømme fra det første rum (2) og ind i det første kammer (6a). I det første kammer (6a) findes et filter (9). Herved opnås, at der kan tilvejebringes en mere effektiv rensning af regnvand end med den kendte separator.



Patentkrav

1. Separator til udskillelse af urenheder, især mindre partikler, fra regnvand, hvilken separator omfatter et første rum (2) med et indløb (3) og et andet rum (6) med et
5 udløb (10), og hvor det første rum (2) tjener til udskillelse af de tungeste dele af urenhederne, og hvor der i det første rum (2) findes en lamelindretning (4), hvori små dråber og urenheder i regnvandet kan forenes til større urenhedsansamlinger, **kendetegnet ved**, at det andet rum (6) er delt i et første kammer (6a) og et andet kammer (6b), som indbyrdes kommunikerer, og at der over lamelindretningen (4) er
10 anbragt et med perforeringer (5') forsynet rør (5), via hvilket regnvand indeholdende urenheder kan strømme ind i det første kammer (6a), og at der i det første kammer (6a) findes et filter (9).
2. Separator ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at filteret (9) er anbragt ved over-
15 gangen mellem det første kammer (6a) og det andet kammer (6b).
3. Separator ifølge krav 1 eller 2, **kendetegnet ved**, at filteret (9) er let udskifteligt.
- 20 4. Separator ifølge et eller flere af kravene 1-4, **kendetegnet ved**, at filteret (9) er af polyvinylchlorid eller polyethylen og eventuelt flerlaget.
5. Separator ifølge krav 1, 2 eller 3, **kendetegnet ved**, at filteret (9) er anbragt i hovedsagen vandret og f.eks. består af filterplader (9a, 9b, 9c), som er anbragt i ho-
25 vedsagen skråt bag ved hinanden.
6. Separator ifølge et eller flere af kravene 1-7, **kendetegnet ved**, at filterets (9) plader er profilerede og placeret lodret.

7. Separator ifølge et eller flere af kravene 1-9, **kendetegnet ved**, at afstanden (d) mellem de enkelte filterplader (9a, 9b, 9c) i filteret (9) er 0,5-30 mm, fortrinsvis 5-10 mm.
- 5 8. Separator ifølge et eller flere af kravene 1-5, **kendetegnet ved**, at der i det andet kammer (6b) er monteret en første pumpe (13), hvis trykside er koblet til et med sprayåbninger forsynet udløbsrør (14), som er ført gennem mindst én væg (7) i det første rum (2).
- 10 9. Separator ifølge et eller flere af kravene 1-6, **kendetegnet ved**, at der i det første rum (2) er monteret en anden pumpe (11) til udsugning fra dette rum (2) af regnvand indeholdende urenheder.
- 15 10. Separator ifølge et eller flere af kravene 1-8, **kendetegnet ved**, at den er således indrettet, at urenheder, som har sat sig i den, automatisk kan fjernes.
11. Separator i hovedsagen som beskrevet uden henvisning til de ledsagende tegninger.

