

(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.[®]: **F 15 C 1/16 (2006.01)** **E 03 F 5/10 (2006.01)** **G 05 D 7/01 (2006.01)**

(21) Patentansøgning nr: **PA 2006 01583**

(22) Indleveringsdag: **2006-12-01**

(24) Løbedag: **2006-12-01**

(41) Alm. tilgængelig: **2008-06-02**

(71) Ansøger: **Mosbaek A/S, Værkstedsvej 20, 4600 Køge, Danmark**

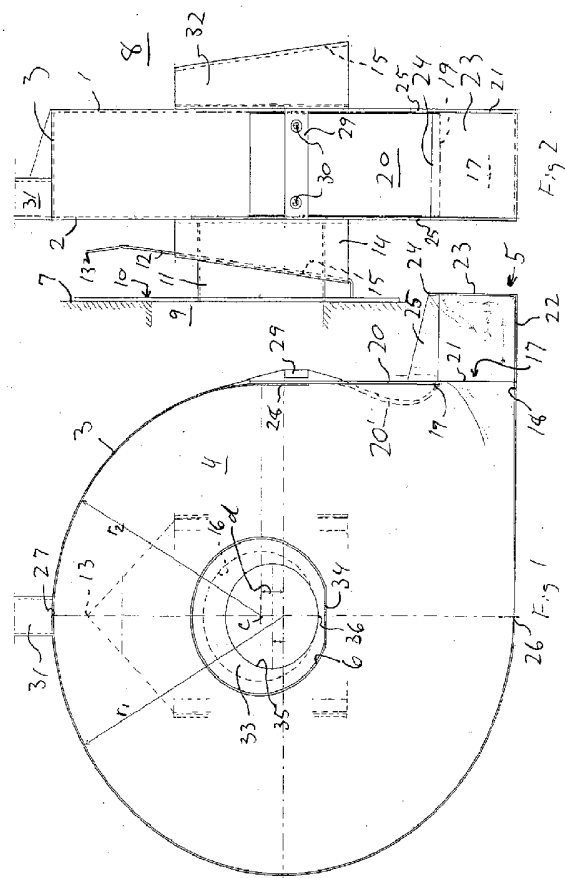
(72) Opfinder: **Jørgen Mosbæk Johannessen, Hornum 6, 4600 Køge, Danmark**

(74) Fuldmægtig: **Internationalt Patent-Bureau A/S, Rigsgade 11, 1316 København K, Danmark**

(54) Benævnelse: **Hvirvelbremse til et afløbsanlæg**

(57) Sammendrag:

En hvirvelbremse til et afløbsanlæg har et hvirvelkammer (4) med en krum væg (3), der omgiver en hvirvelakse i hvirvelkammeret, et i forhold til hvirvelaksen centralt udløb (6) og et periferisk indløb (5) med en indløbsåbning (17), som er afgrænset mellem to modstående vægpartier (18, 19) og mellem to modstående, frie kanter (21), der strækker sig mellem de to modstående vægpartier (18, 19), og som fastlægger et åbningsplan, hvor det ene af de to nævnte vægpartier (18) strækker sig på tværs af åbningsplanet, og et første indløbsvægparti (22) strækker sig ud fra indløbsåbningen (17) i forlængelse af dette vægparti (18), som strækker sig på tværs af indløbsåbningen (17), og hvor et andet indløbsvægparti (23) strækker sig i forlængelse af det første indløbsvægparti (22), foran indløbsåbningen (17), i afstand fra denne. Det andet indløbsvægparti (23) har en ende med en fri kant (24) fjernt fra det første indløbsvægparti (22).



P A T E N T K R A V

1. Hvirvelbremse til et afløbsanlæg, med et hvirvelkammer (4) med en krum væg (3), der omgiver en hvirvelakse i hvirvelkammeret, et i forhold til hvirvelaksen centralt udløb (6) og et periferisk indløb (5) med en indløbsåbning (17), som er afgrænset mellem to modstående vægpartier (18, 19) og mellem to modstående, frie kanter (21), der strækker sig mellem de to modstående vægpartier (18, 19), og som fastlægger et åbningsplan, hvor det ene af de to nævnte vægpartier (18) strækker sig på tværs af åbningsplanet, og et første indløbsvægparti (22) strækker sig ud fra indløbsåbningen (17) i forlængelse af dette vægparti (18), som strækker sig på tværs af indløbsåbningen (17), og hvor et andet indløbsvægparti (23) strækker sig i forlængelse af det første indløbsvægparti (22), foran indløbsåbningen (17), i afstand fra denne, *k e n d e t e g n e t* ved, at det andet indløbsvægparti (23) har en ende med en fri kant (24) fjernt fra det første indløbsvægparti (22).

2. Hvirvelbremse ifølge krav 1, *k e n d e t e g n e t* ved, at det andet af de to modstående vægpartier (19) udgøres af en forskydelig blændeplade (20) for justering af indløbsåbningens (17) størrelse.

3. Hvirvelbremse ifølge krav 2, *k e n d e t e g n e t* ved, at blændepladen (20') er krum således, at den er konkav set udefra i forhold til hvirvelkammeret (4).

4. Hvirvelbremse ifølge ethvert af kravene 1-3, *k e n d e t e g n e t* ved, at nævnte ende af det andet indløbsvægparti (23) fjernt fra det første indløbsvægparti (22) er forbundet med de nævnte modstående, frie kanter (21) ved det andet af de modstående vægpartier (19) ved hjælp af forbindelsesstykker (25).

5. Hvirvelbremse ifølge et hvert af kravene 1-4, *k e n d e t e g n e t* ved, at vægpartiet (18), som strækker sig på tværs af indløbsåbningen går glat over i den krumme væg (3).

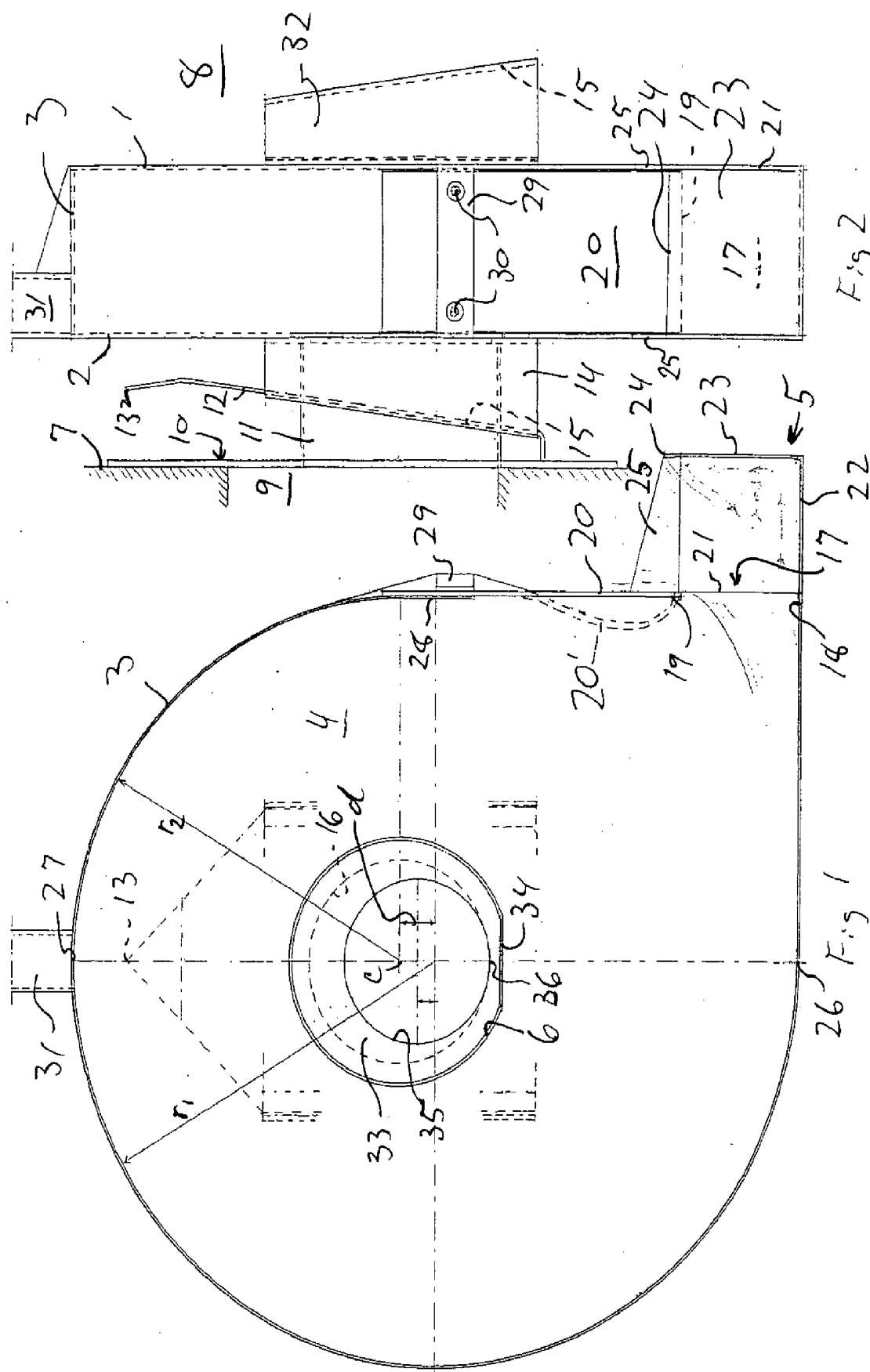
6. Hvirvelbremse ifølge et hvert af kravene 1-4, *k e n d e t e g n e t* ved, at vægpartiet (18'), som strækker sig på tværs af indløbsåbningen, gennem en, set fra indløbets indre, konkav krumning strækker sig til en ende, som møder en kant (38) af hvirvelkammerets krumme væg (3').

7. Hvirvelbremse ifølge krav 6, k e n d e t e g n e t ved, at det andet af de to modstående vægpartier (19') går i det væsentlige glat over i den krumme væg (3').

5 8. Hvirvelbremse ifølge ethvert af kravene 1-7, k e n d e t e g n e t ved, at et blændeelement (33) med en åbning (35) er fastgjort ved udløbet således, at i hvirvelbremsens monterede stilling er den nedre del af blændeelementets åbning (35) i niveau med den nedre del af udløbets åbning (16).

10 9. Hvirvelbremse ifølge ethvert af kravene 1-8, k e n d e t e g n e t ved, at den krumme væg (3) er cylindrisk og strækker sig mellem en frontvæg (1) og en bagvæg (2), hvor udløbet (6) er tilvejebragt i bagvæggen (2), og at såvel frontvæg (1) som bagvæg (2) er forsynet med et koblingsorgan (10, 32) til forbindelse med et udløbsrør (11), hvorved passage gennem hvirvelbremsen og udløbet til udløbsrøret til-
15 vejebringes, når bagvæggens koblingsorgan (10) forbindes med udløbsrøret, og adgang til udløbsrøret er spærret når frontvæggens koblingsorgan (32) er forbundet med udløbsrøret.

20 10. Hvirvelbremse ifølge ethvert af kravene 1-9, k e n d e t e g n e t ved, at den krumme væg (3) er cylindrisk og består af sektioner med konstant krumningsradius.



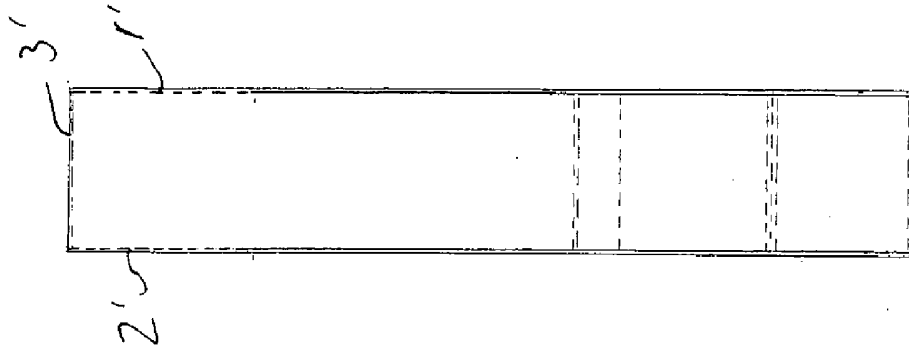


Fig 4

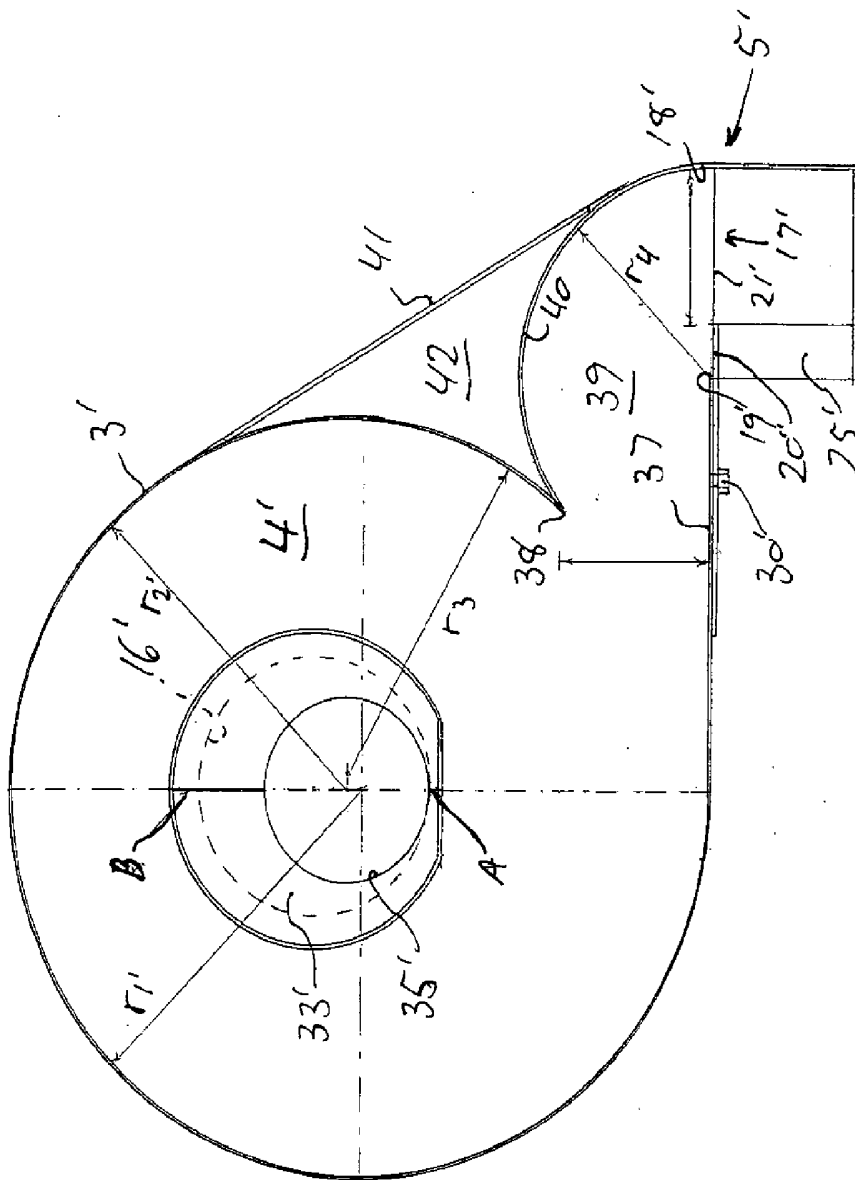


Fig 3