

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET

AVSLAGSBESLUT

Beslutsdatum 2011-01-24

Patentansökan nr 0900939-0
Internationell klass (IPC) B01D21/24, C02F1/24,
C02F1/40

Albihns.Zacco AB
Box 5581
114 85 Stockholm

Sökande: Insinööritoimisto Oy Ricson Ab
Ombud: Albihns.Zacco AB Ref: P40902988SE00
Benämning: Avslamningsanläggning

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

Skäl till beslutet

Som vi har uppfattat er svarsskrivelse av 2010-08-11 ska det justerade patentkravet 1 som bifogades till svarsskrivelsen ligga till grund för den fortsatta handläggningen tillsammans med de ursprungligen ingivna patentkraven 2-9.

Detta beslut avser därför patentkrav 1 ingivet 2010-08-11 samt patentkrav 2-9 ingivna 2009-07-07.

I detta beslut hänvisas till:

- D1: JP 59006979 A, KUBOTA LTD:
(sammandrag) Hämtat från: databasen PAJ;
Originaldokument: Figur 1-3
D2: JP 52005111375 A, ASAH TEC CORP:
(sammandrag) Hämtat från: databasen PAJ;
Originaldokument: Figur 1, 3
D3: DE 10016713 A1

Uppfinningen avser en anordning för att avlägsna flytslam från en bassäng eller liknande, till exempel från en flotationsbassäng. Tidigare kända sådana anordningar har enligt ansökan vanligtvis den bristen att deras fullgoda funktion kräver en bestämd nivå på vätskeytan i bassängen, d.v.s. vätskeflödesmängden kan inte ändras så värst mycket utan inställning av ytnivån.

Beslutsdatum 2011-01-24 (ans.nr 0900939-0)

Problemet löses enligt uppfinningen med en anordning som bland annat innefattar en avslammingsränna och en roterande horisontell axel försedd med skrapskivor eller liknande, som skrapar ytslammet över avslammingsrännans övre kant. Med denna konstruktion tillåts ytnivån på vätskan som ska renas att variera i området mellan den undre och den övre kanten av rännan.

Patentkrav 1 lyder:

Avslammingsanläggning för att avlägsna slam, som samlats på ytan av en vätska, från en bassäng eller motsvarande, vilken är fylld med vätskan och genom vilken vätskan flödar, vilken anläggning (10, 10a, 10b) omfattar en i bassängen eller motsvarande placerad avslammingsränna (11) eller avslammingsrännkonstruktion (11, 14) som har en övre kant och en undre kant på olika nivåer, vilken övre kant tjänstgör som avslammingskant (11a) för slam som avlägsnas, och anordningar (12, 13) för att föra slam (a_1 , a_2) från ytan (w_1 , w_2) av vätskan in i avslammingsrännan (11) och vidare över avslammingskanten (11a) av avslammingsrännan till en yttre slamavloppskanal (17) eller motsvarande bort från bassängen

kännetecknad därav

att i samband med avslammingsrännan (11) och avslammingskanten (11a), som sträcker sig ovanför den övre ytan av vätskan i rännan, är anordnade avslammingsanordningar (12, 13; 15), som omfattar en långsträckt, i horisontal riktning sig sträckande, roterande cylinder (12) eller motsvarande axel (15), som är väsentligen lika lång som avslammingsrännan (11) och som är försedd med vid denna fästade förflyttningsorgan (13), som genom inverkan av rotationsrörelsen hos nämnda cylinder (12) eller motsvarande axel (15) för slammet (a_1 , a_2) på vätskeytan (w_1 , w_2) med sig och vidare bort från bassängen över avslammingskanten (11a) av avslammingsrännan (11) och som tillsammans med avslammingsrännan (11) tillåter nivåväxlingar på vätskeytan (w_1 , w_2) förorsakade av olika flödesmängder mellan nivåer av avslammingskanten (11a) och den undre kanten av avslammingsrännan i området av avslammingsrännan och hela bassängen.

Dokument D1 avser en anordning för att avlägsna flytslam från flotationsbassänger. Anordningen är utformad som en enhet som monteras på hjul på en bassäng, så att den kan röra sig fram och tillbaka över bassängens yta (se sammandrag och figur 1-3). Den innefattar, i jämförelse med era patentkrav:

- en avslammingsränna (11), med en övre avslammingskant och en undre kant på olika nivåer,
- en yttre slamavloppskanal (7), samt
- avslammingsanordningar (12) som omfattar en långsträckt horisontell roterande axel (13) försedd med förflyttningsorgan/skrapskivor (14,15).

Dokument D2 visar ytterligare en anordning för att avlägsna flytslam från flotationsbassänger. Denna anordning är fast monterad vid, och utgörs delvis av en bassängkant (se sammandrag samt figur 1 och 3). Den avlägsnar slam

Beslutsdatum 2011-01-24 (ans.nr 0900939-0)

som skrapas till kanten med hjälp av en separat skrapa (2). Den innefattar, i jämförelse med era patentkrav:

- en avslamningsränna (1b), med en övre avslamningskant och en undre kant på olika nivåer,
- en yttre slamavloppskanal (1a), samt
- avslamningsanordningar (3) som omfattar en långsträckt horisontell roterande axel (3a) försedd med förflyttningsorgan/skrapskivor (3b, 3b').

Samtliga delar i anordningen enligt patentkrav 1 visas alltså både i D1 och D2.

Patentkrav 1 anger att avslamningskanten (11a) sträcker sig ovanför den övre ytan av vätskan i rännan. Detta visas i figur 2 i D1 och i figur 1 i D2.

Patentkrav 1 anger också som ett funktionellt särdrag, att avslamningsanordningarna tillsammans med avslamningsrännan tillåter nivåväxlingar på vätskeytan mellan nivåer av avslamningskanten och den undre kanten av avslamningsrännan.

Ni menar i er svarsskrivelse att anordningarna enligt D1 och D2 bara kan fungera om vätskenivån är konstant.

Det inses dock från figurerna i D1 och D2 att dessa kända konstruktioner, i likhet med er uppfinning, tillåter nivåväxlingar på vätskeytan mellan nivåerna av avslamningsrännans övre avslamningskant och undre kant.

Uppfinningen enligt patentkrav 1 saknar alltså nyhet gentemot var och en av D1 och D2 och är därmed inte patenterbar.

Vidare är innehållet i de osjälvständiga patentkraven 2-5 och 8-9 känt genom var och en av D1 och D2, det som anges i patentkrav 8 kan utläsas ur D1, och patentkrav 6-7 anses ange detaljutformningar som ligger nära till hands för en fackman och som därför saknar uppfinningshöjd. Vad gäller patentkrav 6 hänvisar vi också till D3 som visar en spiralformig ytslamskrapa för en sedimenteringsbassäng (se figur 7-8 och spalt 11, rad 40-61).

Därmed anger inte heller de osjälvständiga patentkraven något patenterbart.

Beslutande

Marianne Bratsberg
Patentexpert

Föredragande

Jens Waltin
Patentingenjör

Beslutsdatum 2011-01-24 (ans.nr 0900939-0)

Hur man överklagar PRV:s beslut

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligen. Tala om i brevet vilket beslut ni överklagar och vilken ändring i beslutet ni vill ha. Överklagandet ska ha kommit in till PRV inom två månader från beslutsdagen, annars kan överklagandet inte prövas. PRV skickar överklagandet vidare till Patentbesvärsrätten för prövning, om PRV inte ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten
Patent- och registreringsverket
Box 5055
102 42 Stockholm