

Bioextrax har lämnat in patentansökan gällande ny PHA-process som möjliggör effektiv användning av melass som råvara

Bioextrax AB (publ.) har lämnat in en patentansökan gällande en ny fermenteringsprocess som möjliggör effektiv användning av melass, och andra billigare proteinhaltiga råvaror, för produktion av PHA. Vid positivt utfall från granskande patentmyndigheter ges Bioextrax patentskydd i 20 år från det prioritetsdatum bolaget nu erhållit.

Efterfrågan på PHA växer snabbt, men ett potentiellt hinder för en bred och hög tillväxt är dess relativt höga pris. Råvarukostnaden utgör en stor andel av kostnaden för att producera PHA. Genom att introducera mer kostnadseffektiva råvaror möjliggörs lägre produktionskostnader och marknadspriser för PHA, vilket i sig kommer leda till ökad marknadspenetration inom flera segment.

Melass är en globalt handlad restprodukt från sockerproduktion och är i många regioner väsentligt billigare än raffinerat socker, och är därför en intressant råvara för PHA. Melassens proteininnehåll har hittills begränsat utbytet vid PHA-produktion, och de lösningar som branschen tillämpat – såsom förbehandling eller kraftig utspädning – innebär att kostnadsfördelen med den billigare råvaran helt eller delvis går förlorad.

Den nu patentsökta processen löser detta genom en förändrad styrning av fermenteringen, som gör att mikroorganismen tillgodogör sig råvarans proteininnehåll i stället för att hindras av den. Därmed ökar produktionen av PHA väsentligt, utan förbehandling eller utspädning av melassen och med bibehållen hög kvalitet på polymeren.

Patentmyndigheterna kommer nu att inleda granskningen av bolagets ansökan. Vid lyckat utfall i denna process förväntas Bioextrax få patent utfärdade inom några år, vilket ger 20 års skydd från prioritetsdatumet som bolaget redan erhållit.

"Råvarukostnaden är den enskilt viktigaste faktorn för att PHA ska kunna konkurrera med fossilbaserade plaster i stor skala. Att kunna använda melass utan förbehandling eller utspädning, och dessutom med ett väsentligt högre utbyte än vad som tidigare varit möjligt, är ett mycket viktigt steg framåt. Det som tidigare betraktats som en nackdel med billigare råvaror blir med vår nya process i stället en fördel. Vi är mycket nöjda med att kunna komplettera vår patentportfölj med ytterligare en innovation där vår patentrådgivare bedömer potentialen att erhålla patent som god. Avslutningsvis vill jag rikta ett stort tack till vårt team, som har utvecklat denna unika och innovativa teknologi." säger Edvard Hall, VD, Bioextrax.

Kontakter

Edvard Hall, VD

Telefon: +46 (0) 736 267 643

E-post: edh@bioextrax.com

Om oss

Bioextrax grundades 2014 baserat på forskning vid avdelningen för bioteknik vid Lunds universitet. Bioextrax bidrar till en cirkulär ekonomi på global basis genom att tillhandahålla en kostnadseffektiv teknologiplattform för ackumulation och extraktion av bio-baserad och bio-nedbrytbar PHA (vilket är en grupp bio-polymerer som kan ersätta fossil-baserade plaster) genom att använda billiga och/eller organiska avfall som råvaror. Bioextrax har också utvecklat kostnadseffektiva teknologier för hydrolys av fjädrar för att möjliggöra produktion av hydrolyserat protein för foder- och matindustrin och produktion av keratin mikrofiber för potentiell användning i många olika applikationsområden. Bioextrax affärsmodell är primärt att sälja licenser för att använda bolagets olika processteknologier. Bolaget är noterat på Nasdaq First North Growth Market och bolagets Certified Advisor är Västra Hamnen Corporate Finance. Mer information om Bioextrax finns på www.bioextrax.com.

Bifogade filer

[Bioextrax har lämnat in patentansökan gällande ny PHA-process som möjliggör effektiv användning av melass som råvara](#)