

Patent klart i 19 länder för Absolicons högpresterande antireflexglas för solvärme

En viktig del av Absolicons affärsidé är att sälja optiska material som glas, mottagarrör och täckglas. Nu har patentskydd blivit klart för Absolicons högpresterande antireflexglas i 19 europeiska länder.

Genom forskningssamarbeten med institut och universitet utvecklar Absolicon löpande innovativa optiska material. Absolicon har tillsammans med RISE och Umeå Universitet utvecklat en ny behandling för högpresterande antireflexglas för solvärme som nu fått patentskydd i 19 europeiska länder.

I en koncentrerande solfångare är det tre optiska material med helt olika egenskaper som används:

- reflektorn, den spegel som fokuserar ljus i en smal linje. Den som skall vara så blank som möjligt så att allt inkommande ljus samlas ihop.
- täckglaset som skyddar komponenterna, men där man inte vill tappa något ljus genom reflektion på glasytan
- mottagarröret som skall vara helt svart för att absorbera allt synligt ljus, men samtidigt skall vara blankt som en spegel i det infraröda området för att minimera värmeförluster

Absolicon solfångare T160 har världens högsta optiska verkningsgrad för ett litet paraboliskt tråg. Genom att använda avancerade material och en speciell tillverkningsteknik kan hela 76,4% av infallande direkt solinstrålning omvandlas till värme.

Absolicon arbetar på olika sätt med att ytterligare förbättra alla tre materialen som används för att bygga solfångare. Om materialen har starka immaterialrättsliga skydd kan täckningsbidragen på insatsvarorna hållas uppe i konkurrens med andra material.

Absolicons nya, patenterade beläggningsteknik för glas har i tester visat sig i flera avseenden överträffa dagens kommersiella glas. Den nya ytan släpper igenom mer ljus och ökar solfångarens prestanda samtidigt som den är mindre känslig för smuts.

Patentet har tidigare beviljats i Sverige, men patentet gäller nu som ett enhetligt EU-patent i 18 EU-länder samt som nationellt patent i Spanien. Detta ger Absolicon och dess partners ett robust skydd kring en central del av den optiska tekniken för företagets solfångare.

Innan materialet kan kommersialiseras kvarstår utveckling av tillverkningsteknik och samarbete med glastillverkare som utför beläggningen.

Marknaden för storskalig solvärme har potential att bli mycket stor. IRENA uppskattar i *World Energy Transitions Outlook 2023: 1.5°C Pathway* att över 1000 miljoner kvadratmeter behöver finnas installerade för att värma industriella processer år 2030 om vi skall klara 1,5 graders målet. Med ett solfångarpris om 500 kr per kvadratmeter motsvarar det en marknad om 500 miljarder kronor.

Absolicon fortsätter att kombinera avancerad forskning, kommersialisering och patentskydd för att kunna erbjuda koncentrerande solfångare som kan generera värme och ånga för industriprocesser eller för att producera fjärrvärme för hela städer.

Joakim Byström vd Absolicon Solar Collector AB
E-post: CEO@absolicon.com
tel: 0611-55 70 00

Pressbilder: marketing@absolicon.com

Absolicon är ett börsnoterat svenskt solenergiföretag, specialiserat på koncentrerad solvärme. Solfångaren T160 arbetar upp till 160°C och har den högsta optiska verkningsgraden som någonsin uppmätts för ett kommersiellt tillgängligt litet paraboliskt tråg. Efter att ha uppnått banbrytande prestanda har Absolicon byggt två robotiserade produktionslinor, en i Sverige och en i Kina som kan producera en 5,5 m² solfångare var sjätte minut. Företaget kombinerar solenergiforskning med försäljning av solfångarfält till industrier som behöver hetta och ånga samt kompletta robotiserade produktionslinor för T160.