

Freemelt får ytterligare patent i USA

– Innovativ metod med ultraviolett ljus förbättrar upplösning och stabilitet i 3D-printing

Nasdaq First North-listade Freemelt – ett högteknologiskt tillväxtföretag vars banbrytande lösning skapar nya förutsättningar för snabb tillväxt inom 3D-printing – har beviljats ett nytt patent i USA. Patentet skyddar en metod för att neutralisera elektrisk laddning i metallpulver med hjälp av ultraviolett strålning. Metoden kan öka upplösningen och robustheten för 3D-printing med elektronstråle.

I Freemelts 3D-skrivare tillverkas solida metalledar av metallpulver med hjälp av en kraftfull elektronstråle. Till skillnad från laserstrålar, som används i många andra 3D-skrivare, är en elektronstråle lätt skalbar upp till många kilowatts stråleffekt. Något som öppnar upp för ännu högre produktivitet i framtida 3D-skrivare. Patentet handlar om en metod för att förhindra ansamling av elektrisk laddning i metallpulver, ett fenomen som tidigare har hämmat användningen av mycket fint pulver i kombination med hög stråleffekt.

"Innovationen öppnar för 3D-printing i nya applikationsområden och ger större valfrihet vad gäller pulvermaterial. Genom att möjliggöra finare pulver blir det lättare att skriva ut metalledar med hög upplösning och slät ytfinish, utan att äventyra stabiliteten i processen. Vi förväntar oss att kunna 3D-printa nya produkter i metallpulver som tidigare varit svåra att hantera", säger Ulric Ljungblad, uppfinnare och Chief Innovation Officer på Freemelt.

"Patentet stärker vår position och är viktigt för våra kommande industriella 3D-skrivare. Det är också ytterligare en bekräftelse på den unika innovationsförmågan hos vårt team, något som har imponerat på mig ända sedan jag tog vd-rollen för några månader sedan", säger Daniel Gidlund, vd för Freemelt.

Länk till patentet

Patentet beviljas i USA och sträcker sig till den 5 juni 2039. Europeiskt patent är under behandling.
<https://image-ppubs.uspto.gov/dirsearch-public/print/downloadPdf/11534963>

Kontakter

För mer information, vänligen kontakta:

Daniel Gidlund, VD

daniel.gidlund@freemelt.com

070-246 45 01

Om oss

Freemelt är ett högteknologiskt företag vars banbrytande lösning skapar nya förutsättningar för en snabb tillväxt inom 3D-printing, även kallat additiv tillverkning. Bolagets skyddade teknologi möjliggör kostnadseffektiva utskrifter till en jämn och hög kvalitet. Genom en open-sourcelösning ges förutsättning för en kraftig tillväxt och expansion mot tillverkande marknader. Freemelt grundades 2017, är listat på Nasdaq First North Growth Markets, har 34 medarbetare, huvudkontor i Göteborg och en tillverkningsenhet i Linköping. Läs mer på www.freemelt.com.

Bifogade filer

[Freemelt får ytterligare patent i USA](#)