



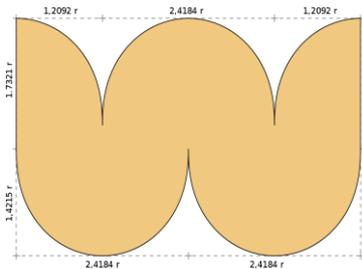
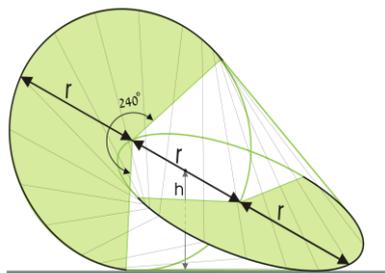
FH Salzburg

Projektsteckbrief
OLOID-Patent

Salzburg/Puch, 06.02.2020

FH Salzburg erhält Patent für Verarbeitungstechnik von Oloid

Innovation für Produktentwicklung, Möbeltechnik und Innenarchitektur



Die Struktur des Oloids (l.) sowie
das Oloid ausgerollt (r.).

Oloid (www.wikipedia.org/wiki/Oloid) ist eine besondere geometrische Form mit zwei Kanten, aber keinen Ecken. Die Besonderheiten dieses geometrischen Körpers liegen darin, dass er sich über seine gesamte Oberfläche abrollen und sich die Oberfläche knickfrei aus einer ebenen Platte biegen lässt.

Die FH Salzburg stellt erstmals Korpusmöbel aus Oloid her und meldete diese Technik zum Patent an. Durch das dafür erteilte Patent konnte sich die FH Salzburg die Herstellung von Möbel aus einer Holzwerkstoff Grundplatte speziell durch Vernähen sichern. Damit können Einrichtungsgegenstände geplant werden, die durch das Anziehen von Seilen oder Gurten entstehen. Im gelösten Zustand kann das Möbelstück platzsparend als Platte gelagert werden. Die patentierte Fertigungsmethode aus einer ebenen Platte eignet sich für vielfältige Einsatzgebiete in der Produktentwicklung, Möbeltechnik, Innenarchitektur und Architektur. Diese Technologie kann in der Zukunft auch für größere Objekte bis hin zu Bauten genutzt werden.

Studierende im Master Design- und Produktmanagement gestalteten mit Firmen erste Anwendungen auf Basis der geschützten Technik. Die geometrischen Eigenschaften waren Ausgangspunkt für die Recherche nach potentiellen Verwendungsgebieten in funktionalen und gestalterischen Einsatzbereichen. Die Bandbreite der Entwürfe und Modelle reichte vom intelligenten Teesieb aus Edelstahl, Sitzmöbel in ergonomischer Sattelposition, elektrisch unterstütztem Liegefahrrad, Windrädern mit überraschender Ästhetik, einem Markenpavillon bis hin zur architektonischen Konzeption eines Firmen Headquarters an der schwedischen Küstenlandschaft. Die Projektentwicklung wird vom Forschungsteam der FH Salzburg (Michael Ebner und Alexander Petutschnigg), gemeinsam mit dem externen Lehrenden Siegfried Ebner, betreut.

Weitere Fragen?

- FH Salzburg, Studiengang Holztechnologie & Holzbau, FH-Prof. Priv.-Doz. DI (FH) Dr. Alexander Petutschnigg, Bakk.rer.nat., MSc; Tel. +43/50-2211-2011, E-Mail: alexander.petutschnigg@fh-salzburg.ac.at
- FH Salzburg, Hochschulkommunikation & Marketing, Sigi Kämmerer, Tel. +43/50-2211-1077 oder Barbara Zoidl, Tel. +43/50-2211-1024; beide E-Mail: medien@fh-salzburg.ac.at

Technik
Gesundheit
Medien