



**Tytuł:** Trójwarstwowa płyta wiórowa modyfikowana celulozą bakteryjną i sposób wytwarzania płyty.

**Nazwa jednostki:** SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE,  
Warszawa, PL

**Kod oferty:** 2/2020

**OPIS:**

Przedmiotem wynalazku jest modyfikowana płyta wiórowa zawierająca warstwę wewnętrzną, którą tworzą zespolone spoiwem celuloza bakteryjna i cząstki ligninocelulozowe drewna, a także sposób otrzymywania takiej płyty. Płyta wiórowa według wynalazku cechuje się zmniejszoną gęstością, przy zachowaniu niezmięnionej budowy oraz parametrów jej wytwarzania. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób otrzymywania ww. płyty.

**Zalety i innowacje:**

Wynalazek dotyczy technologii płyt drzewnych, która polega na modyfikacji płyt wiórowych celem uzyskania płyt o obniżonym ciężarze właściwym i udoskonalonych własnościach. Celem wynalazku jest dostarczenie płyty wiórowej, która pomimo zmniejszenia jej gęstości zachowuje niezmięniętą budowę oraz parametry jej wytwarzania.

Warstwa wewnętrzna płyty zawiera cząstki ligninocelulozowe drewna połączone spoiwem bazującym na żywicy aminowej z celulozą bakteryjną wytworzoną przez mikroorganizmy należące do ekosystemu Kombucha.

**Zastosowanie:**

Płyty takie mogą być przeznaczone zarówno na wyroby meblarskie, jak i do aranżacji wnętrz, a przy dodatkowym wprowadzeniu środków hydrofobowych, również w budownictwie.



**INFORMACJE DODATKOWE:**

<b>Nr zgłoszenia</b>	P.433630
<b>Nr patentu</b>	Pat. 242531
<b>Rok uzyskania patentu</b>	2022
<b>Poziom gotowości technologicznej</b>	TRL 3 – Badania analityczne i laboratoryjne
<b>Oferta nabycia patentu</b>	Licencja