



MARIUSZ KOSIOR

WŁAŚCICIEL FIRMY POLKOS



SZANOWNY KLIENCIE,

Firma PolKos - dystrybutor na Polskę marek Roland i Dimense ma zaszczyt zaprezentować możliwość druku wypukłego.

Technologia ta jest technologią innowacyjną - popartą odpowiednią dokumentacją - co pozwala na ubieganie się o Dotacje Unijne.

Co Piątek w naszym Showroomie odbywają się pokazy, połączone z warsztatami.

Uważam, że technologia druku wypukłego jest na tyle nowa i ciekawa, że zainspiruje Państwa do odwiedzenia nas na prezentacji.

Aby umówić się na pokaz należy wysłać info na adres polkos@polkos.com.pl

Jeżeli chcą Państwo wydrukować swoją grafikę proszę o przygotowanie pliku metr

na metr i wysłanie go na adres showroom@polkos.com.pl - przynajmniej na 3 dni przed prezentacją.

Takie indywidualne spotkania są także dobrą okazją do rozmów z naszym działem mediów czy serwisem.

Mamy wtedy dla Was więcej czasu niż na targach by dokładniej poznać Wasze potrzeby.

Serdecznie zapraszam do zaplanowania **Piątku z PolKosem**.

Z WYRAZAMI SZACUNKU,
MARIUSZ KOSIOR



DIMENSE®



606 68 10 10



polkos@polkos.com.pl



ul. Ludwikowo 7
85-502 Bydgoszcz

OPINIA O INNOWACYJNOŚCI

Opinia została wystawiona przez (nazwa Instytucji oraz NIP):	
Nazwa Instytucji	Softblue S.A. ul. Jana Zamoyskiego 2B 85-063 Bydgoszcz
NIP	967-135-56-63
 85-063 Bydgoszcz, ul. J. Zamoyskiego 2B NIP: 9671355663 • KRS 0000436389 tel./fax 52 340 50 30	
Instytucja jest: – jednostką naukową w rozumieniu art. 2, pkt 9 z wyłączeniem lit. f ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 615 z późn. zmianami) z uwzględnieniem przepisów Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. Przepisy wprowadzające ustawy reformujące system nauki (Dz.U. Nr 96, poz. 620 z późn. zm.), tj: jednostką naukową – prowadzącą w sposób ciągły badania naukowe lub prace rozwojowe, taką jak: a) podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni*, b) placówki naukowe Polskiej Akademii Nauk*, c) instytuty badawcze*, d) międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów*, e) Polska Akademia Umiejętności*,	
lub – centrum badawczo-rozwojowym w rozumieniu ustawy z dnia 30 maja 2008r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (tekst jednolity Dz. U. z 2014r. z 2014r. poz. 226 z późn. zm.) z uwzględnieniem przepisów Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010r. Przepisy wprowadzające ustawy reformujące system nauki (Dz. U. Nr 96, poz. 620 z późn. zm.)*, – stowarzyszeniem naukowo-technicznym o zasięgu ogólnopolskim*.	
*właściwe podkreślić	
Opinia została sporządzona na wniosek:	
Nazwa przedsiębiorcy – Wnioskodawcy aplikującego o wsparcie:	P.H.U. PolKos
Adres siedziby:	ul. Ludwikowo 7 85-502 Bydgoszcz
Nazwa technologii (procesu i/lub produktu):	Technologia Dimense w urządzeniu drukująco-wytlaczającym firmy Veika do tworzenia spersonalizowanych tapet 3D.
Charakterystyka technologii (procesu i/lub produktu) w języku nietechnicznym:	Technologia Dimense umożliwia wykonanie spersonalizowanej struktury wraz z nadrukiem na arkuszu piankowym wykorzystywanym do dekorowania wnętrz. Celem jest dostarczenie taniego druku cyfrowego ze strukturą dla branży zajmującej się tapetami i dekoracją wnętrz na szeroką skalę. Jednym z zastosowań arkuszy dekoracyjnych są pokrywy ścienne i tapety. Są one bardzo popularne ze względu na ich odporność na zużycie, zmywalność i długowieczność w porównaniu z tapetami na bazie papieru naturalnego, a także ze względu na niski koszt produkcji. Obecny stan techniki produkcji popularnych tapet winylowych obejmuje trzy główne etapy: 1. Powlekanie spienialnej warstwy kompozycji lub kilku warstw na papierze lub włókninie; 2. Drukowanie na wierzchu piankowego arkusza; 3. Spienianie arkusza i dalsze przetwarzanie, takie jak wytłaczanie struktur, cięcie, pakowanie itp. Ponadto tradycyjny proces produkcji tapet charakteryzuje: – wytłaczanie mechaniczne lub chemiczne w celu stworzenia struktury, a także uatrakcyjnieniu i urealistycznieniu wzoru, – potencjalne ryzyko negatywnego wpływu na środowisko spowodowane zastosowaniem PVC jako materiału do produkcji tapet,

- konieczność zastosowania i zmieszania środków stabilizujących, plastifikatorów i rozpuszczalników w celu uzyskania wymaganych właściwości PCV, takich jak: wytrzymałość i elastyczność.

Należy podkreślić, że technologia Dimense wykorzystana w urządzeniach firmy Veika wykorzystuje materiały poliolefinowe (PO), które mogą być realną i przyjazną dla środowiska alternatywą dla PVC. Można je stosować jako plastifikator i nie zawierają rozpuszczalników. Materiały poliolefinowe są szeroko stosowane, np. do pakowania żywności i są dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z żywnością. Ponadto mogą one być poddane recyklingowi. Mogą potencjalnie zapewnić te same właściwości co tapety winylowe, nie wywierając negatywnego wpływu na środowisko.

Podstawowe cechy technologii Dimense to:

- innowacyjna cyfrowa kontrola struktury,
- wielkoformatowy wydruk cyfrowy,
- zastosowanie przyjaznych dla środowiska tuszy lateksowych,
- wykorzystanie arkuszy piankowych niezawierających PCV,
- racjonalny koszt.

Cyfrowa technologia strukturyzowania powierzchni pozwala na:

- wyeliminowanie form produkcyjnych niezbędnych w analogowym procesie produkcji tapet,
- skrócenie czasu oczekiwania na rozpoczęcie produkcji,
- zminimalizowanie rozmiaru startowego nakładu produkcji,
- skrócenie czasu wprowadzenia projektu na rynek,
- zmniejszeniu minimalnego nakładu inwestycyjnego na rozpoczęcie procesu produkcji tapet.

Urządzenie drukująco-wytlaczające firmy Veika zbudowane jest z następujących elementów:

- drukarki atramentowej,
- cyfrowego kalandra (magla),
- dotykowego panelu sterowania,
- wałka zawijającego,
- systemu dostarczania atramentu,
- systemu bezpieczeństwa,
- przeźroczystego panelu podglądowego,
- strefy podglądu wydruku

Znaczący wpływ na wydajność i efektywność urządzeń drukująco-wytlaczających firmy Veika ma możliwość równoczesnego drukowania wraz z wytłaczaniem w trybie ciągłym, przyjaznym dla użytkownika.

W celu uzyskania odpowiednich rezultatów niezbędne jest przygotowanie odpowiedniego projektu wydruku, który można wykonać za pomocą oprogramowania oferowanego przez dostawcę technologii.

Jak wynika z powyższego opisu, istotną cechą innowacyjności technologii Dimense zastosowanej w urządzeniu drukująco-wytlaczającym firmy Veika jest dostarczenie spersonalizowanego druku tapet strukturyzowanych w racjonalnej cenie i bardzo krótkim czasie realizacji.

W wyniku przeprowadzonej analizy, opierając się na wynikach własnych prac badawczych oraz długoletnich doświadczeniach badawczo-wdrożeniowych firmy SoftBlue S.A. stwierdzono, że technologia Dimense tworzenia spersonalizowanych tapet 3D z wykorzystaniem piankowych arkuszy kompozytowych niezawierających PVC stanowi innowacyjność, która jest stosowana na świecie przez okres nie dłuższy niż 2 lata.

Źródła:

<https://patents.google.com/patent/US20170001411>
http://www.esinvesticijos.lt/lt/paraikos_ir_projektai/inovatyvios-istekliu-tausojancios-spaudos-technologijos-vystymui-skirti-moksliniai-tyrimai-ir-eksperimentine-pletra-trumpinys-ecodeco
<http://www.veika.lt/>
<http://www.wipo.int/portal/en/index.html>

Zastrzeżenia:

Opinia bądź jej części nie mogą być publikowane w jakimkolwiek dokumencie bez zgody autora i bez uzgodnienia z nim formy i treści publikacji.

Powyższe materiały nie mogą być wykorzystywane do żadnego innego celu niż na potrzeby firmy POLKOS. Autor opracowania zakłada, że producent, na wniosek którego sporządzono opinię udostępnił autorowi rzetelne informacje i nie zataił żadnych faktów istotnych dla wydania opinii.

Deklaracja bezstronności i poufności:

1. Nie pozostaję w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa z niniejszym przedsiębiorcą, jego zastępcami prawnymi lub członkami władz osób prawnych;
2. W okresie ostatnich trzech lat nie pozostawałem/am w stosunku pracy lub zlecenia z niniejszym przedsiębiorcą, ani nie byłem/am członkiem jej władz;
3. Nie pozostaję z niniejszym przedsiębiorcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości, co do mojej bezstronności;
4. Nie pozostaję z podmiotem, który udzielił licencji na wykorzystanie patentu dotyczącego opiniowanej technologii w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości, co do mojej bezstronności.
5. Zobowiązuję się do zachowania w tajemnicy i zaufaniu wszystkich informacji i dokumentów ujawnionych mi lub wytworzonych przeze mnie lub przygotowanych przeze mnie w trakcie lub jako rezultat przygotowania opinii i zgadzam się, że informacje te powinny być użyte tylko dla celów przygotowania przedmiotowej opinii i nie powinny być ujawnione stronom trzecim. Zobowiązuję się również nie zatrzymywać kopii jakichkolwiek pisemnych informacji.

Opinię sporządził/a:
(Imię i nazwisko)

dr Władysław Kierul

*Doktor nauk technicznych Wydziału
Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa
Politechniki Warszawskiej. Wieloletni
wykładowca w Instytucie Telekomunikacji
Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczym im.
J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy*

Potwierdzam rzetelność opinii i zgodność z ze stanem faktycznym treść deklaracji bezstronności i poufności

Data:

26.02.2018r

Podpis:



Zaakceptował/a (Imię i Nazwisko osoby reprezentującej
Instytucję, funkcja

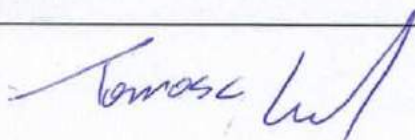
Tomasz Kierul

Wiceprezes Zarządu

Data:

26.02.2018r

Podpis:



SoftBlue SA

5-063 Bydgoszcz, ul. J. Zamoyskiego 2B

NIP: 9671355663 • KRS 0000436389

tel./fax 52 340 50 30