

## SPRAWOZDANIE O STANIE TECHNIKI ZGŁOSZENIA NR P.423885

Klasyfikacja zgłoszenia: B21B1/08 (2006.01), B21B27/02 (2006.01), B21H1/22 (2006.01), B21B19/12 (2006.01)

Poszukiwania prowadzone w klasach: B21B, B21H

Bazy komputerowe, w których prowadzono poszukiwania: bazy UPRP, Espacenet, Epoquenet, Google Patents

Kategoria dokumentu	Dokumenty – z podaną identyfikacją	Odniesienie do zastrz.
A	PL218601 (B1) [POLITECHNIKA LUBELSKA], publ. 2015-01-30	1
A	PL221998 (B1) [POLITECHNIKA LUBELSKA], publ. 2016-06-30	1
A	PL221250 (B1) [POLITECHNIKA LUBELSKA], publ. 2016-03-31	1
A	CN1049806 (A) [UNIV BEIJING SCIENCE & TECH], publ. 1991-03-13	1

Dalszy ciąg wykazu dokumentów na następnej stronie

A – dokument określający ogólny stan techniki, który nie jest uważany za posiadający szczególne znaczenie,  
 E – dokument stanowiący wcześniejsze zgłoszenie lub patent, ale opublikowany w lub po dacie zgłoszenia,  
 L – dokument, który może poddawać w wątpliwość zastrzegane pierwszeństwo(-wa), lub przytoczony w celu ustalenia daty publikacji innego cytowanego dokumentu lub z innego szczególnego powodu,  
 O – dokument odnoszący się do ujawnienia ustnego przez zastosowanie, wystawienie lub ujawnienie w inny sposób,  
 P – dokument opublikowany przed datą zgłoszenia, ale później niż zastrzegana data pierwszeństwa,  
 T – dokument późniejszy, opublikowany po dacie zgłoszenia lub w dacie pierwszeństwa i niebędący w konflikcie ze zgłoszeniem, ale cytowany w celu zrozumienia zasad lub teorii leżących u podstaw wynalazku,  
 X – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzegany wynalazek nie może być uważany za nowy lub nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument brany jest pod uwagę samodzielnie,  
 Y – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzegany wynalazek nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument zostanie połączony z jednym lub kilkoma tego typu dokumentami, a takie połączenie będzie oczywiste dla znawcy,  
 & – dokument należący do tej samej rodziny patentowej.

Sprawozdanie wykonał/-a: Irena Pokorska

data 24-09-2018r. podpis

/-Dokument podpisany elektronicznie-/

### Uwagi do zgłoszenia

Sprawozdanie zostało wykonane w oparciu o wersję zastrzeżeń patentowych z dnia 14.12.2017 r.