



SPRAWOZDANIE O STANIE TECHNIKI ZGŁOSZENIA NR P.431697

Klasyfikacja zgłoszenia: B21C37/16 (2006.01), B21K21/08 (2006.01), B21J5/02(2006.01) , B21C25/02(2006.01)

Poszukiwania prowadzone w klasach: B21C37/16 (2006.01), B21K21/08 (2006.01), B21J5/02(2006.01) , B21C25/02(2006.01)

Bazy komputerowe, w których prowadzono poszukiwania:
Eespacent, DepatisNET, Epequenet , Baza UPRP.

Kategoria dokumentu	Dokumenty – z podaną identyfikacją	Odniesienie do zastrz.
A	PL 224498 (POLITECHNIKA LUBELSKA) 19.01.2015R.	1-17
A	PL 232713 (POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA) 09.10.2017R.	1-17
A	WO 2009/120821 (NATIONAL MACHINERY LLC) 27.03.2008R.	1-17
A	JP 2010019370 (NISHIO SEIMITSU KK) 28.01.2010R.	1-17
A	JP 2001121241(AIDA ENG LTD) 08.05.2001R.	1-17

☐ 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: Marian Soboń

data 28-11-2019r. podpis

/-Dokument podpisany elektronicznie-/

Uwagi do zgłoszenia

Sprawozdanie zostało wykonane w oparciu o wersję zastrzeżeń patentowych z dnia 31.10.2019r.