

## SPRAWOZDANIE O STANIE TECHNIKI ZGŁOSZENIA NR P.430158

Klasyfikacja zgłoszenia:

B21J5/00 (2006.01)

Poszukiwania prowadzone w klasach:

B21J5/00

Bazy komputerowe, w których prowadzono poszukiwania:

UPRP, ESPACENET, EPODOC, WPI

Kategoria dokumentu	Dokumenty – z podaną identyfikacją	Odniesienie do zastrz.
Y	JP2017530868 (ZHANG X) 2017-10-19	1-14
Y	JP2011224605 (HIRAI NAOKI; ISHITA HIROSHI; SHIMODA KOJI; TOMIOKA AKINORI; SUKEDA TAKUYA; MASUI TOSHIAK) 2011-11-10	1-14
Y	JP2011224581 (HIRAI NAOKI; SUKEDA TAKUYA YAMAMOTO IZURU; ISHITA HIROSHI; TSUNODA KEISUKE) 2011-11-10	1-14
Y	JP2002001479 (YOSHIDA AKIRA; MISHIMA SUSUMU) 2002-01-08	1-14

 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: Sławomir Kwapisz

data 24-07-2019r. podpis

/-Dokument podpisany elektronicznie-/

## Uwagi do zgłoszenia

Sprawozdanie zostało wykonane w oparciu o wersję zastrzeżeń patentowych z 06.06.2019r.