

Numer patentu	Data udzielenia	Tytuł patentu	Jednostka
237982	28.06.2021	Acesulfamiany alkilo[2-(2-hydroksyetoksy)etylo]dimetyloamoniowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
237289	06.04.2021	Dwufunkcyjne ciecze jonowe difenokonazolu, sposób ich otrzymywania oraz zastosowania jako związków o działaniu fungicydowym i herbicydowym	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
236683	08.02.2021	Sole bisamoniowe z anionem cynamonianowym i 4-chloro-2-metylofenoksyoctowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako środki chwastobójcze	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
236743	08.02.2021	4-Chloro-2-metylofenoksyoctany alkilo[2-(2-hydroksyetoksy)etylo]dimetyloamoniowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
236261	28.12.2020	Bisamoniowe ciecze jonowe z kationem alkilo-1,X-bis-(decylodimetyloamoniowym), sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
236065	30.11.2020	Nowe bisamoniowe ciecze jonowe z kationem alkilo-1,X-bis(bis(2-hydroksyetoksy)oktadec-9-enamoniowy), sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
235893	02.11.2020	Fosfoniowe ciecze jonowe z kationem n-alkilotrifenylfosfoniowym oraz anionem (4-chloro-2-metylofenoksy)octanowym lub (2,4-dichlorofenoksy)octanowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Politechnika Poznańska
235894	02.11.2020	Protonowe ciecze jonowe zawierające herbicydowe fenoksykwasy oraz hydroksyloaminę lub jej pochodne, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Politechnika Poznańska
235895	02.11.2020	Herbicydowe ciecze jonowe z kationem bicyklicznym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Politechnika Poznańska
235469	24.08.2020	Sposób otrzymywania protonowych soli cyprokonazolu zawierających anion nieorganiczny	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
235460	10.08.2020	Czwartorzędowe abietyniany amoniowe z kationem 1-alkilo-1-metylopirolidyniowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe szkodników magazynowych	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
235164	01.06.2020	Herbicydowe sole podwójne z kationem alkilo[2-(2-hydroksyetoksy)etylo]dimetyloamoniowym i anionami 4-chloro-2-metoksyoctanowym i 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesanowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako środki ochrony roślin	• Politechnika Poznańska
234769	31.03.2020	Sole N-etylotritikonazolu, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
233922	31.12.2019	Sposób otrzymywania cieczy jonowych z anionem askorbinianowym	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
233297	30.09.2019	Sole N-benzylotritikonazolu, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
232617	31.07.2019	Pochodne kwasu 7-karboksy-benzo[1,2,3]tiadiazolowego	• Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu Instytut Ochrony Roślin – PIB
232618	31.07.2019	Pochodne S-metyloestru kwasu 7-karboksybenzo[1,2,3]tiadiazolowego	• Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu Instytut Ochrony Roślin – PIB

Numer patentu	Data udzielenia	Tytuł patentu	Jednostka
231925	30.04.2019	Nowe czwartorzędowe sole alkoksymetylopropikonazolu z anionem 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesanowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako dwufunkcyjne środki ochrony roślin fungicydy i herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231959	30.04.2019	Bisamoniowe ciecze jonowe z kationem alkano-1,X-bis(decylodimetyloamoniowym) oraz anionami piroglutaminianowymi, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231526	29.03.2019	3,6-dichloro-2-metoksybenzoesany alkilo[2-(2-hydroksyetoksy)etylo]dimetyloamoniowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231598	29.03.2019	Dwufunkcyjne ciecze jonowe z kationem cyprokonazolu i anionem pochodzącym od fenoksykwasy, sposoby ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy i herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231631	29.03.2019	Nowe słodkie bisamoniowe sole z kationem alkilo-1,X-bis(decylodimetyloamoniowym) i anionami sacharynianowymi sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231632	29.03.2019	Bisamoniowe sole z kationem alkilo-1,X-bis(decylodimetyloamoniowym) oraz anionem acesulfamianowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231633	29.03.2019	Zastosowanie cieczy jonowych z kationem dimetylododecylo(karboksymetylo)amoniowym jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231715	29.03.2019	Nowe czwartorzędowe sole alkoksymetylotebukonazolu z anionem 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesanowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako dwufunkcyjne środki ochrony roślin	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231217	28.02.2019	Środek do ochrony roślin	• Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu Instytut Ochrony Roślin – PIB
231262	28.02.2019	Nowe bisamoniowe ciecze jonowe z kationem alkilo-1,X-bis(bis(2-hydroksyetilo)oktadec-9-enamoniowy) albo bis(etano)amino-2,2'-bis(bis(2-hydroksyetilo)oktadec-9-enamoniowy), albo buteno-1,4-bis(bis(2-hydroksyetilo)oktadec-9-enamoniowy), sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231373	28.02.2019	Protonowe ciecze jonowe z kationem 1-(N-propylo-N-(2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo)karbamilo)imidazoliowym i anionem nieorganicznym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231439	28.02.2019	Protonowe ciecze jonowe z kationem 1-(N-propylo-N-(2-(2,4,6-trichlorofenoksy)etylo)karbamilo)imidazoliowym i anionem organicznym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231440	28.02.2019	Ciecze jonowe z kationem buteno-1,4-bis(tributyloamoniowym) oraz anionami herbicydowymi z grupy fenoksykwasy, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231441	28.02.2019	Dimleczan alkano-1, X-bis(decylodimetyloamoniowe), sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB

Numer patentu	Data udzielenia	Tytuł patentu	Jednostka
231442	28.02.2019	Ciecze jonowe z anionem glikolanowym oraz kationem alkano-1,X-bis(decylodimetyloamoniowym), sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231443	28.02.2019	Bisamoniowe ciecze jonowe z kationem alkano-1, X-bis(decylodimetyloamoniowym) oraz anionem azotanowym(V), sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
230979	31.01.2019	Nowe bisamoniowe ciecze jonowe z kationem alkano-1,X-bis(decylodimetyloamoniowym) i anionem mrówczanowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako bakteriocydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
230983	31.01.2019	2-(2,4-dichlorofenoksy)propioniany alkilodimetylo(karboksymetylo)amoniowe, sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
230984	31.01.2019	Nowe sole organiczne z kationem trimetylosulfoniowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako środki ochrony roślin	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
230985	31.01.2019	Nowe trzeciorzędowe sole organiczne z kationem trimetylosulfoksoniowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
230986	31.01.2019	Nowe amoniowe ciecze jonowe z kationem alkilo[2-(2-hydroksyetoksy)etylo]dimetyloamoniowym i anionem 2-(2,4-dichlorofenoksy)popionianowym oraz sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako środki ochrony roślin	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231021	31.01.2019	2-(2,4-Dichlorofenoksy)propioniany alkilobetainianu metylu, sposób ich otrzymywania i zastosowanie jako środki ochrony roślin	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
231143	31.01.2019	Fenoksyoctany benzetonowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
230785	31.12.2018	Nowe amoniowe ciecze jonowe (4-chloro-2-metylofenoksy)octany(alkoksymetylo)[3-(metakryloiloamino)propylo]dimetyloamoniowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
230786	31.12.2018	Nowe 4-chloro-2-metylofenoksyoctany alkoksymetylo(2-hydroksyetylo)dietyloamoniowe i sposób ich wytwarzania oraz zastosowania jako herbicyd	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
230659	30.11.2018	Środek do ochrony roślin	• Fundacja Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu Instytut Ochrony Roślin – PIB
230475	31.10.2018	Nowe ciecze jonowe zawierające kation N-benzyl-2-(2-hydroksyetoksy)-N,N-dimetyloamoniowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229929	28.09.2018	Czwartorzędowe abietyniany1-alkilo-3-metyloimidazoliowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe szkodników magazynowych	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229997	28.09.2018	Amoniowe ciecze jonowe z anionem pochodzenia naturalnego i sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229792	31.08.2018	Chlorki (alkoksymetylo)dietylo[2-(metakryloiloksy)etylo]amoniowe i sposób ich otrzymywania	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229309	31.07.2018	Piperdydniowe ciecze jonowe z anionem 4-(4-chloro-2-metylofenoksy)butanianowym oraz sposób ich wytwarzania i zastosowanie jako herbicydów	• Instytut Ochrony Roślin – PIB

Numer patentu	Data udzielenia	Tytuł patentu	Jednostka
229315	31.07.2018	Nowe czwartorzędowe alkoksymetylowe chlorki tebukonazolu, sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie jako inhibitory wzrostu grzybni	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229316	31.07.2018	Czwartorzędowe sole difenokonazolu z anionem nieorganicznym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowania jako fungicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229317	31.07.2018	Protonowe sole difenokonazolu z anionem organicznym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229567	31.07.2018	Nowe ciecze jonowe 4-chloro-2-metylofenoksyoctany (alkoksymetylo)etylodimetyloamoniowe, sposób ich otrzymania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229570	31.07.2018	4-Chloro-2-metylofenoksyoctany alkoksymetylobis(2-hydroksyetylo)metyloamoniowe, sposób otrzymywania i zastosowanie jako środek ochrony roślin	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229158	29.06.2018	Chlorki alkoksymetylo[3-(metakryloiloamino)propylo]dimetyloamoniowe i sposób ich otrzymywania	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229169	29.06.2018	Nowe czwartorzędowe alkoksymetylowe chlorki propikonazolu, sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie jako inhibitory wzrostu patogenów grzybowych	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
229171	29.06.2018	Nowe amoniowe ciecze jonowe (2,4-dichlorofenoksy)octany alkoksymetylo[3-(metakryloiloamino)propylo]dimetyloamoniowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
228473	30.04.2018	Protonowe ciecze jonowe propikonazolu oraz sposób ich wytwarzania	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
228474	30.04.2018	Protonowe ciecze jonowe tebukonazolu oraz sposób ich wytwarzania	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
228324	30.03.2018	Protonowe sole flutriafolu sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako fungicydów	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
228325	30.03.2018	Nowe herbicydowe sole z kationem alkilodiylo-bis(etanolodimetyloamoniowym) i z anionem 4-chloro-2-metylofenoksyoctowym albo 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesowym oraz sposób ich wytwarzania oraz zastosowanie jako środki ochrony roślin	• Politechnika Poznańska • Instytut Ochrony Roślin – PIB
228326	30.03.2018	Argininowe sole fenoksykwasów, sposoby ich otrzymywania oraz zastosowanie jako herbicydy	• Politechnika Poznańska • Instytut Ochrony Roślin – PIB
228020	28.02.2018	Nowe herbicydowe bisamoniowe sole z kationem alkilodiylo-bis(etanolodimetyloamoniowym) z anionem 4-chloro-2-metylofenoksyoctowym albo 3,6-dichloro-2-metoksybenzoesowym, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako środki ochrony roślin	• Instytut Ochrony Roślin – PIB • Politechnika Poznańska
228021	28.02.2018	Czwartorzędowe abietyniany tetraalkiloamoniowe, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie jako deterenty pokarmowe szkodników magazynowych	• Instytut Ochrony Roślin – PIB • Politechnika Poznańska
228038	28.02.2018	Ciecze jonowe z kationem N-[2-(2,3,4,6-tetra-O-acetyl-β-D-glukopiranozyloksy)etylo]-N,N,N-alkilodimetyloamoniowym i anionem (4-chloro-2-metylofenoksy)octanowym oraz sposób ich otrzymywania	• Instytut Ochrony Roślin – PIB • Politechnika Poznańska
227335	30.11.2017	Ciecze jonowe z kationem N-[2-(2,3,4,6-tetra-O-acetylo-β-D-glukopiranozyloksy)etylo]-N,N,N-alkilodimetyloamoniowym i anionem (2,4-dichlorofenoksy)octanowym i sposób ich otrzymywania	• Politechnika Śląska

Numer patentu	Data udzielenia	Tytuł patentu	Jednostka
226607	31.08.2017	Kompozycja herbicydowa	• Instytut Ciężkiej Syntezy Blachowania
226687	31.08.2017	Protonowe amoniowe ciecze jonowe z kationem (3-hydroksypropylo)dimetyloamoniowym i anionem herbicydowym oraz sposób ich otrzymywania	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
226009	30.06.2017	Protonowe ciecze jonowe tebukonazolu i propikonazolu z anionem dikamby oraz sposób ich wytwarzania	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
226114	30.06.2017	Sposób wytwarzania nowych kaset zawierających region wielokrotnego klonowania (MCS) oraz sekwencje promotorowe i wzmacniające do wektorów binarnych przeznaczonych do przejściowej i stałej ekspresji białek w roślinach	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
225752	31.05.2017	1-Alkilopiperdydiniowe protonowe ciecze jonowe z anionem tiocyjanianowym oraz sposób ich otrzymywania	• Instytut Ochrony Roślin – PIB
225454	28.04.2017	Sposób wytwarzania podjednostek białka płaszczka wirusa nekrozy pomidora, ToTV, metodą nadekspresji w systemie prokariotycznym <i>E. coli</i>	• Instytut Ochrony Roślin – PIB