

HEMISTEIN





BIOTECH BREAKTHROUGHS: HOW PATENTS FUEL WOMEN'S SUCCESS IN ENTREPRENEURSHIP?



Co-funded by
the European Union

Moterų, turinčių biotechnologijos krypties patentus, pavyzdžiai



https://en.wikipedia.org/wiki/Jennifer_Doudna



https://en.wikipedia.org/wiki/Emmanuelle_Charpentier

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.

Jennifer Doudna (kairėje) ir Emmanuelle Charpentier (dešinėje), CRISPR genų redagavimo technologijos pradininkės, turi daugybę biotechnologijų patentų. Jų darbas parodo, kaip intelektinė nuosavybė gali turėti proveržį moksle ir pramonėje.



Co-funded by
the European Union

Mokymų tikslas



1. Didinti informuotumą apie intelektinę nuosavybę biotechnologijų srityje.
2. Įgalinti moteris verslininkes.
3. Skatinti inovacijas ir verslo augimą.
4. Skatinti tinklų kūrimą ir bendradarbiavimą.



Moterims, dirbančiomis biotechnologijų srityje, patentų sistemos supratimas yra būtinas dėl kelių priežasčių:



- Inovacijų apsauga
- Verslumo įgalinimas
- Lyčių skirtumų įveikimas
- Aktualumas karjerai STEM srityje

Ši tema moko STEM studijų kryptių studentes apie techninius ir teisinius patentų aspektus, taip pat įkvepia jas panaudoti šias žinias kuriant naujoves ir pirmaujant biotechnologijų pramonėje.



Kas yra intelektualinė nuosavybė?



Intelektinės veiklos produktas (dvasinės kūrybos ir protinio darbo rezultatas), turintis *komercinę* vertę.



- **patentas**
- **dizainas**
- **autorių teisės**
- **prekių ženklai**
- **komercinės paslaptys**

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.

<https://www.publicdomainpictures.net/en/hledej.php?hleda=culture&page=120>



**Co-funded by
the European Union**

Vienas produktas – daug intelektualinių nuosavybių



Daugiakanalinė pipetė

Prekės ženklas

- BRAND®
- Product Transferpette®“ S-12
- Eppendorf
- Product Xplorer Plus 300

Autorių teisės

- Instrukcijų vadovai
- Vartotojo vadovai
- Reklaminės medžiagos

Patentai

- Mechaniniai patobulinimai
- Skysčių valdymo sistemos
- Automatika
- Inovatyvios medžiagos
- Multipleksavimo mechanizmas



https://www.sigmaaldrich.com/LT/en/product/aldrich/br703720?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=8674394830&utm_content=82303610370&gad_source=1&gclid=CjwKCAjw9p24BhB_EiwA8ID5Bm3ruA04t_L09eE4Wsh22ZuRa4v2edvP8hajTQ0p1tzfo4hdEBmqDBoC1dMQAvD_BwE

Dizainas

- Bendra pipetės forma
- Pipetės išdėstymas ir forma

Komercinės paslaptys

Techninės žinios laikomos „viduje“ ir neskelbiamos



Kas yra patentas?

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.



(19) (11) **EP 1 535 121 B1**

(12) **EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent: **25.08.2010 Bulletin 2010/34**

(21) Application number: **03728962.6**

(22) Date of filing: **16.05.2003**

(51) Int Cl.: **G05B 19/02 (2006.01) G05B 19/00 (2006.01)**

(86) International application number: **PCT/US2003/015459**

(87) International publication number: **WO 2003/100553 (04.12.2003 Gazette 2003/49)**

(54) **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING UP A UNIVERSAL REMOTE CONTROL**
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINRICHTEN EINER UNIVERSELLEN FERNBEDIENUNG
SYSTEME ET PROCEDE PERMETTANT DE REGLER AUTOMATIQUEMENT UNE TELECOMMANDE UNIVERSELLE

(84) Designated Contracting States:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(30) Priority: **20.05.2002 US 151635**

(43) Date of publication of application: **01.06.2005 Bulletin 2005/22**

(73) Proprietor: **UNIVERSAL ELECTRONICS, INC. Cypress, CA 90630-4841 (US)**

(72) Inventors:
• **HAYES, Patrick, H. Mission Viejo, CA 92691 (US)**
• **CONWAY, JR., James, N. Laguna Beach, CA 92651 (US)**

• **LILLENES, Robert, P. Cypress, California 90630-4841 (US)**
• **ARLING, Paul, D. Irvine, CA 92620 (US)**

(74) Representative: **Stephen, Robert John Olswang LLP 90 High Holborn London WC1V 6XX (GB)**

(56) References cited:
EP-A- 1 198 069 EP-A2- 0 780 990
WO-A-00/17738 WO-A-01/39150
WO-A-01/69567 US-A- 5 410 326
US-A- 5 646 608 US-A- 5 742 730
US-A- 6 104 334

Note: Within nine months of the publication of the mention of the grant of the European patent in the European Patent Bulletin, any person may give notice to the European Patent Office of opposition to that patent, in accordance with the Implementing Regulations. Notice of opposition shall not be deemed to have been filed until the opposition fee has been paid. (Art. 99(1) European Patent Convention).

Printed by Jouve, 75001 PARIS (FR)

EP 1 535 121 B1

A turėtojai suteikta įstatyminė teisė

- išimtinė teisė neleisti kitiems be jo leidimo gaminti, naudoti ar siūlyti parduoti, parduoti ar importuoti gaminį, kuris pažeidžia jo patentą
- šalyse, kurioms buvo suteiktas patentas
- ribotam laikui (iki 20 metų).

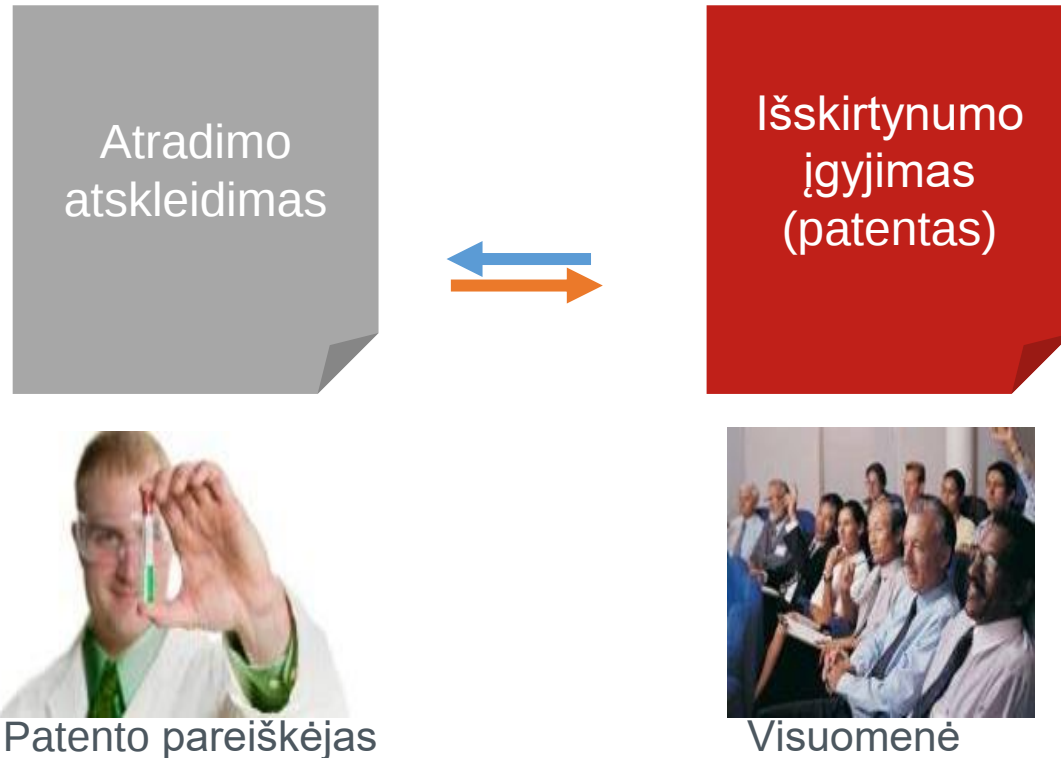
Patentai išduodami beveik visose pasaulio šalyse!

<https://www.quine.org/patent-epo-1793941-small.jpg>



Co-funded by
the European Union

Patents as a social contract



Mainais už apsaugą savininkas turi atskleisti išradimą (patentą) visuomenei.

Biotechnologijų srityje patentai yra labai svarbūs siekiant apsaugoti naujoves, tokias kaip genetiškai modifikuoti organizmai, biofarmaciniai preparatai, diagnostikos įrankiai ir bioinžinerijos procesai.

https://stock.adobe.com/images/Scientist-with-test-tube/12842275?as_content=tineye_match&clickref=1101IA5WzDN6&mv=affiliate&mv_2=pz&as_camp_type=domain&as_channel=affiliate&as_source=partnerize&as_campaign=tineye

<http://www.mediabakery.com/DVP0007140-Business-Executives-in-a-Conference-Room-Asking.html>

Moterims verslininkėms biotechnologijų srityje patentai yra labai svarbūs dėl kelių priežasčių:



- 1. Intelektualinės nuosavybės apsauga:** Patentai užtikrina, kad moterys verslininkės gali apsaugoti savo naujoves nuo konkurentų nukopijavimo. Tai labai svarbu biotechnologijoje, kur naujų produktų ar procesų kūrimas reikalauja didelių laiko ir finansinių investicijų.
- 2. Rinkos išskirtinumas ir konkurencinis pranašumas:** Turėdama patentą, verslininkė gali išlaikyti konkurencinį pranašumą, turėdama vienintelę teisę komerciškai panaudoti išradimą. Tai gali lemti išskirtines rinkos pozicijas, ypač svarbias nišinėms ar proveržio naujovėms.
- 3. Investuotojų pritraukimas ir finansavimas:** Patentai yra vertingas turtas, galintis pritraukti investicijų. Rizikos kapitalistai ir kiti investuotojai patentus dažnai vertina kaip patikimumo ženklą, didinantį pasitikėjimą galimu įmonės pelningumu. Patentai rodo, kad verslininkė turi kažką unikalaus ir potencialiai pelningo.
- 4. Monetizacija:** Patentai gali būti licencijuojami arba parduodami, suteikiant potencialų pajamų šaltinį. Tai ypač naudinga biotechnologijose, kur gamybos ar komercializavimo didinimas gali būti brangus. Moterys verslininkės gali bendradarbiauti su didesnėmis įmonėmis sudarant licencijavimo sandorius, todėl jos gali gauti naudos iš savo išradimų neprisiimdamos visos veiklos rizikos..
- 5. Inovacijų ir reputacijos puoselėjimas:** Patentų turėjimas gali sustiprinti moterų verslininkių, kaip novatorių ir lyderių biotechnologijų srityje, reputaciją. Šis pripažinimas gali atverti duris bendradarbiavimui, apdovanojimams ir tolimesnėms verslo galimybėms.



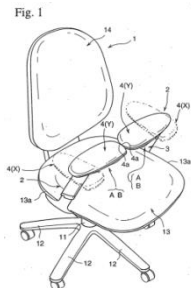
Kas gali būti patentuojama?

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.



Patentai saugo išradimus, kurie sprendžia technines problemas:

- cheminės medžiagos, farmacijos gaminiai
- procesai, metodai, panaudojimas
- produktai, įrenginiai, sistemos



Kad išradimas būtų patentuotas, paprastai jis turi būti

naujiena pasaulyje (t. y. neprieinamas visuomenei niekur pasaulyje)

✓ inovatyvus (i.e. not an "obvious" solution), ir

✓ tinkamas pramoniniam naudojimui

Daugumoje šalių patentai nesuteikiami verslo metodams ar žaidimų taisyklėms, taip pat žmonių ar gyvūnų gydymo, diagnostikos ir chirurgijos metodams.

Patentavimo biotechnologijose iššūkiai



- **Sudėtingumas:** Biotechnologijų patentai dažnai apima sudėtingus biologinius procesus, genetinę medžiagą arba organizmus, kuriuos aprašyti patentų paraiškose gali būti sudėtingiau. Užtikrinti, kad jūsų patentas apimtų visus galimus jūsų išradimo panaudojimo būdus, gali būti sunku, bet labai svarbu.
- **Etinės ir teisinės aplinkybės:** gali būti teisinių ir etinių sumetimų, ypač patentams, susijusiems su genetinė manipuliacija, žmogaus audiniais ar poveikiu aplinkai.
- **Kaina:** Patentavimas gali būti brangus, ypač jei apsaugos ieškote keliose šalyse. Svarbu atsižvelgti į patento padavimo išlaidas, teisinius mokesčius ir priežiūros mokesčius.

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.



Co-funded by
the European Union

Kaip atrodo patento dokumentacija?



Paraiškos numerid

Techninė klasė

Išradėjas

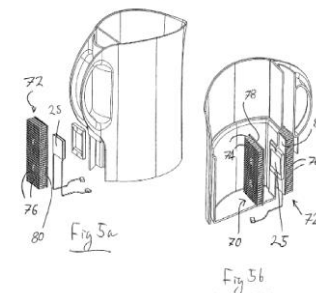
Claims

1. A portable water treatment and storage vessel comprising:

a reservoir for untreated water;
filter means in fluid communication with said reservoir; and
a main vessel portion for receiving and storing treated water;

wherein said main vessel portion comprises electro-thermal cooling means for removing heat from the treated water therein, thereby cooling the water.

Aprašas



Brėžiniai

Publikacijos
data

Užpildymo data

Pareiškėjas

Santrauka

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.

EP 1 520 497 A2

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 520 497 A2

(12) EUROPEAN PATENT APPLICATION

(43) Date of publication: 06.04.2005 Bulletin 2005/14 (51) Int. Cl. 7: A47G 19/22, C02F 1/00

(21) Application number: 04256130.8 (22) Date of filing: 04.10.2004

(84) Designated Contracting States: AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR Designated Extension States: AL HR LT LV MK (72) Inventor: Scott, Michael James Isle of Man IM5 5PH (GB) (74) Representative: Samuels, Adrian James Frank B. Dehn & Co., 179 Queen Victoria Street London EC4V 4EL (GB)

(30) Priority: 03.10.2003 GB 0323237 27.02.2004 GB 0404293

(71) Applicant: STRIX LIMITED Ronaldswey, Isle of Man IM5 2RG (GB) Designated Contracting States: DE FR IT

Remarks:
A request for correction of the drawings has been filed pursuant to Rule 88 EPC. A decision on the request will be taken during the proceedings before the Examining Division (Guidelines for Examination in the EPO, A-V, 3).

(54) Water Storage Apparatus

(57) A water treatment and storage vessel has a reservoir 50 for untreated water and filter means 51 in fluid communication with the reservoir 50. A main vessel portion 2 is provided for receiving and storing treated water which comprises a Peltier-effect device 25 for removing heat from treated water therein, thereby cooling the water.

Fig. 1

Printed by Janssen, 75001 PARIS (FR)



Patentavimo žingsniai

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.



- **Esamų patentų paieška.** Prieš pateikiant patentą, svarbu atlikti išsamią patento paiešką, kad įsitikintumėte, jog jūsų išradimas yra naujas. Patentų duomenų bazėse, tokiose kaip JAV patentų ir prekių ženklų biuras (USPTO) arba Europos patentų biuras (EPO), pateikiami egzistuojančių patentų įrašai.
- **Patento paraiškos pildymas:** Priklausomai nuo jurisdikcijos, galite pateikti patentų paraišką per tokias agentūras kaip USPTO, EPO arba Pasaulio intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO), jei reikia tarptautinės apsaugos. Rekomenduojama dirbti su patentiniu patikėtiniu, ypač specializuotoje biotechnologijų srityje.
- **Pilnos apsaugos gavimas:** Biotechnologijų naujovės dažnai turi pasaulinį poveikį. Galbūt norėsite pateikti patentus keliose jurisdikcijose, priklausomai nuo to, kur planuojate komercializuoti arba apsaugoti savo išradimą.



Co-funded by
the European Union

Patentų paieška nesudėtinga

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.



Nemokama informacija apie patentus visame pasaulyje:



www.espacenet.com



www.uspto.gov



www.wipo.int



Co-funded by
the European Union

Patarimai moterims, dirbančioms biotechnologijų srityje

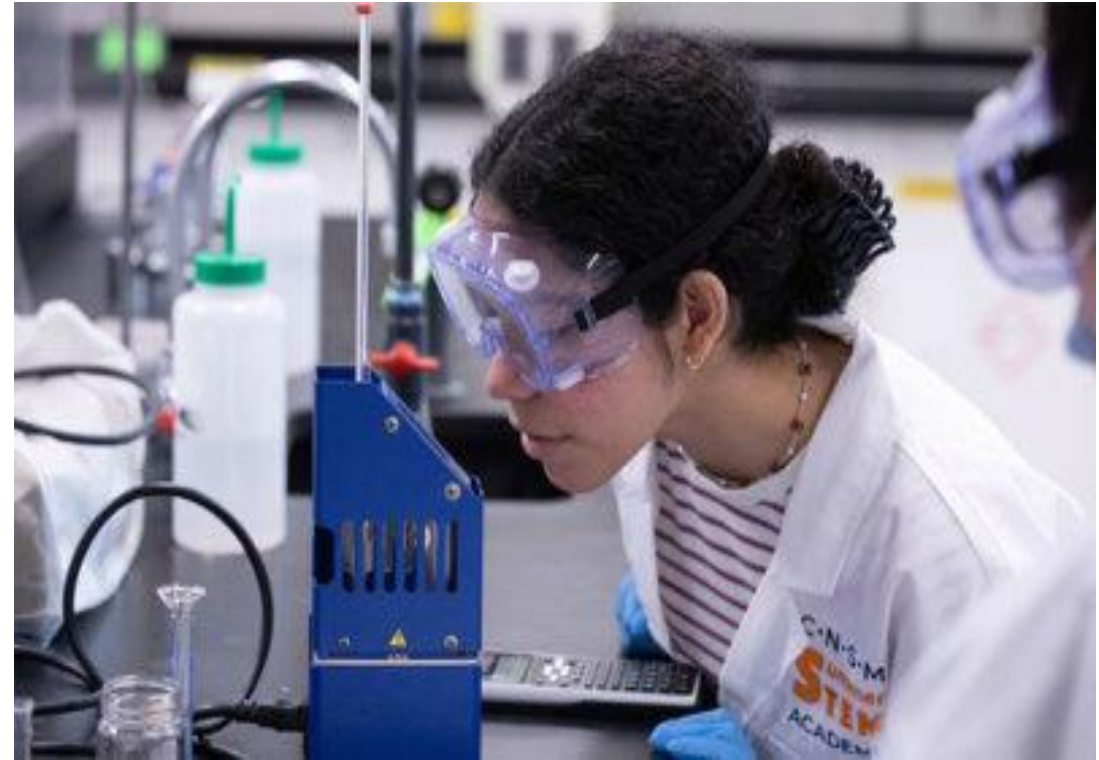


- **Ieškokite mentorystės ir paramos**

Patentavimo procesas gali būti sudėtingas, ypač labai reguliuojamoje biotechnologijų srityje. Moterys mokslininkės turėtų ieškoti patyrusių patentinių patikėtinių, verslininkų ar organizacijų, remiančių moteris STEM srityje.

- **Tinklai ir ištekliai**

Moterims verslininkėms STEM siūlomos programos ir dotacijos, pvz., Nacionalinio mokslo fondo (NSF) smulkiojo verslo inovacijų tyrimų (SBIR) programa, kuri remia moterų vadovaujamas technologijų įmones.



<https://news.fullerton.edu/spotlight/empowering-women-for-careers-in-biotechnology/>



Užduotis (1)



<https://www.slideshare.net/slideshow/copy-of-pcr/15162187>

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.



Patentų paieškos pratimas

Ieškokite patentų, susijusių su **polimerazės grandinine reakcija**, naudodami šiuos tris įrankius :

[Google Patents](#)

[USPTO](#)

[Espacenet](#)

Paruoškite ataskaitą apie:

1. Kokių rezultatų gavote naudodami kiekvieną įrankį? Ar dokumentų skaičius kiekviename buvo skirtingas?
2. Kaip jums buvo lengva naudoti kiekvieną įrankį? Kas apsunkino naudojimą?
3. Kurią duomenų bazę pasirinktumėte i, jei būtų pateiktas panašus klausimas?



Co-funded by
the European Union

Užduotis (2)

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.



Atvejo analizė:

Sėkmingos moterys verslininkės biotechnologijų srityje

Instrukcijos:

Ieškokite patentų, susijusių su **Emmanuelle Marie Charpentier**, naudojant šias priemones:

[Google Patents](#)

Paruoškite ataskaitą:

1. Kokius rezultatus gavote?
2. Kaip verslininkė Emmanuelle Marie Charpentier pasinaudojo patentais, kad užsitikrintų inkos išskirtinumą, partnerystę ar finansavimą?
3. Kaip verslininkų patentavimo strategijos prisidėjo prie jų sėkmės?



Co-funded by
the European Union

Užduotis (3)

Finansuojama Europos Sąjungos lėšomis. Tačiau išreikštos nuomonės ir nuomonės yra tik autoriaus (-ių) ir nebūtinai atspindi Europos Sąjungos arba Europos švietimo ir kultūros vykdomosios agentūros (EACEA) nuomonę. Nei Europos Sąjunga, nei EACEA negali būti už juos atsakingi.



„Google“ patentų paieška: daugiakanalinės pipetės išradimas

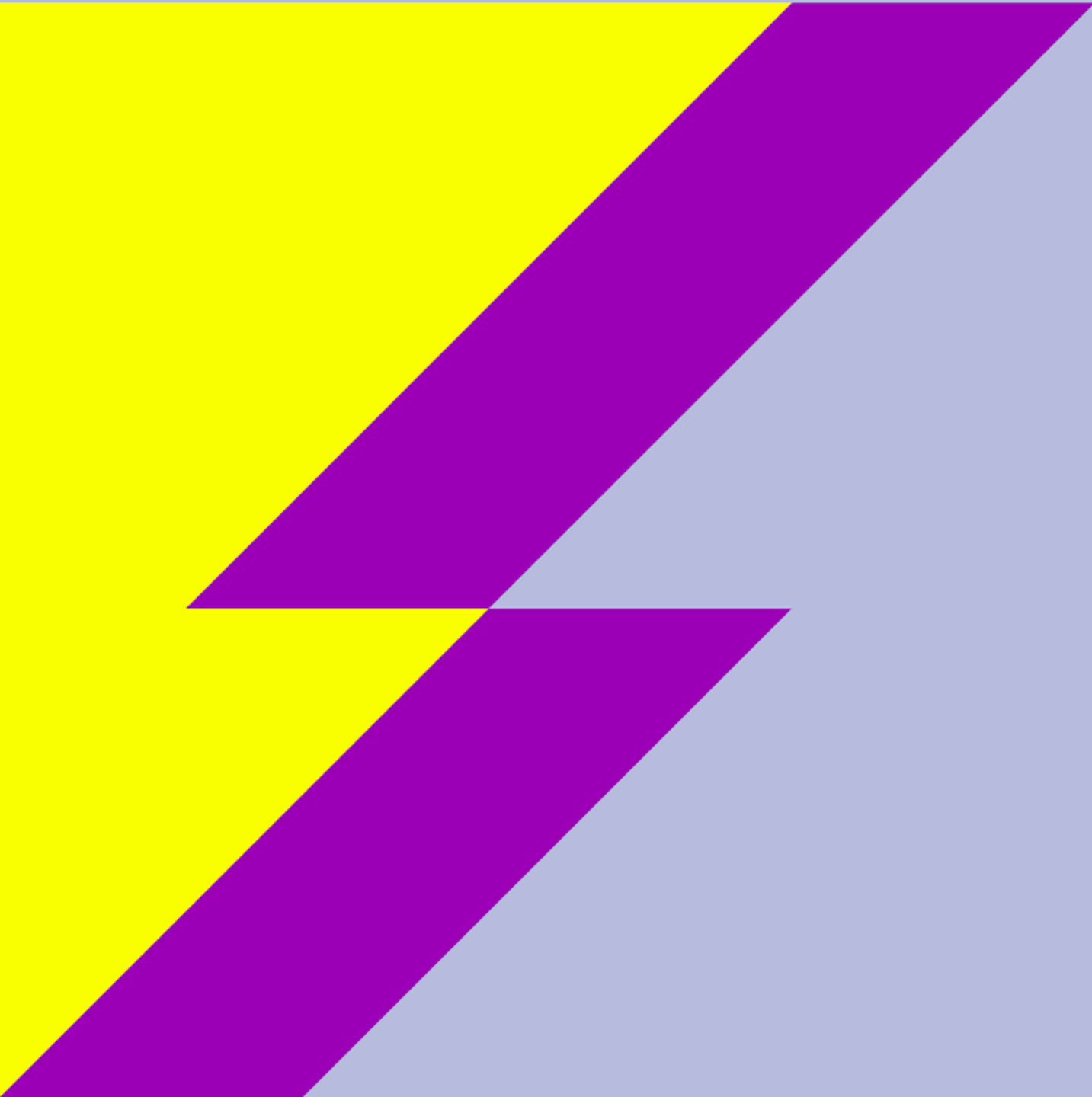
Instrukcijos:

Naudojant paieškos įrankį <https://patents.google.com/> užpildykite toliau pateiktas vietas išradimais, panašiais į **daugiakanalinės pipetės išradimą**. Pavyzdžiui, rinkoje yra daug įvairių mechaninių pieštukų. Jūsų tikslas yra rasti panašių, bet skirtingų išradimų.

Pateikite trumpą išradimo aprašymą:

Raktažodžiai paieškai: _____

Patento numeris	Atitinkamo meno kūrinio ekrano kopija arba eskizas	Išradimo aprašymas	Papildomos pastabos
			 Co-funded by the European Union



Co-funded by
the European Union

FEMSTEM