



Nuo idėjos iki išradimo

Kiekvienas išradimas prasideda nuo idėjos

Idėjų būna visokių –

- kūrybinių,
- praktinių,
- verslo,
- mokslinių,
- spontaniškų.

Idėja pati savaime dar nėra išradimas.

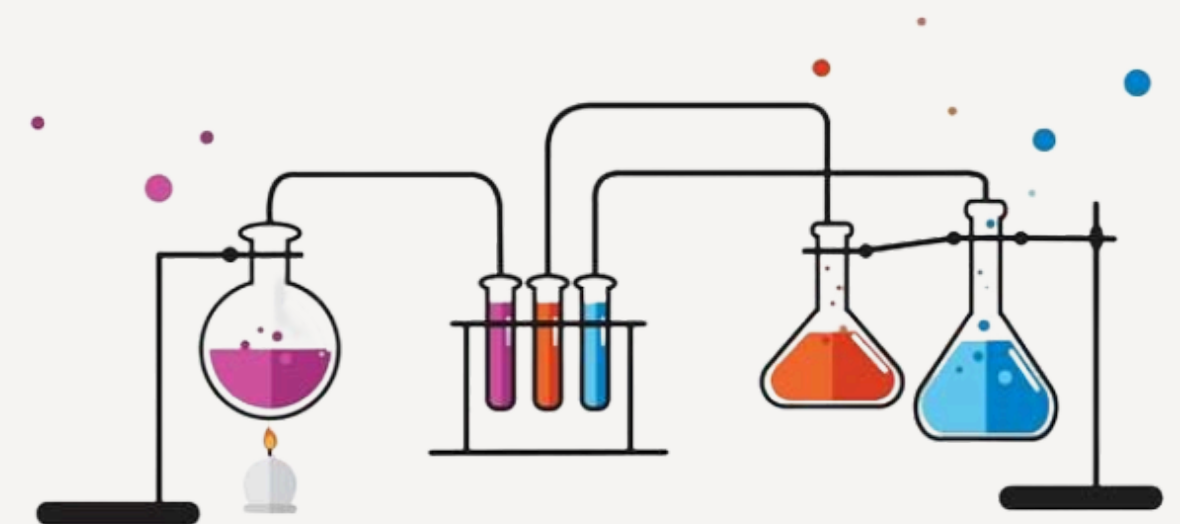


Idėjos kurios gali tapti išradimu

- **Naujumas** – sprendimas turi būti visiškai naujas ir iki paraiškos padavimo datos techniniu lygiu nežinomas pasaulyje;
- **Išradimo lygis** – sprendimas neturi būti akivaizdus tos srities specialistui;
- **Pramoninis pritaikomumas** – išradimą galima pagaminti ar panaudoti pramonėje, žemės ūkyje, sveikatos apsaugos ar kitose srityse.



Išradimais nelaikomi atradimai, mokslo teorijos, matematiniai metodai, gaminių išoriniai vaizdai, žaidimų, intelektinės ar ūkinės veiklos planai, taisyklės ir būdai, kompiuterių programos, informacijos teikimo būdai, taip pat natūralioje aplinkoje esantis žmogaus kūnas ir jo elementai. Tačiau patentuojami gali būti iš žmogaus kūno išskirti ar technologiniu būdu gauti elementai, įskaitant geno seką ar jos dalį.



Naujo problemos techninio sprendimo pavyzdys

Madingi Viktorijos laikų vyrai nešiojo didelius, vašku formuojamus ūsus. Geriant karštus gėrimus vaškas tirpdavo. Džentelmenai ūsus bandė apsaugoti tam reikalui skirtais raiščiais. Britas Harvėjus Adamsas **sugalvojo naują problemos techninį sprendimą** – puodelį su apsauga ūsams.



Pavyzdys, kai problemos sprendimas nėra akivaizdus tos srities specialistui

Profesorius Virginijus Šikšnys pirmasis parodė, kad CRISPR-Cas9 gali tiksliai kirpti DNR bet kurioje pasirinktoje vietoje.

Iki tol problemos sprendimas **nebuvo žinomas** tos srities specialistams.



Pavyzdys, kai sprendimas yra naudingesnis už žinomus analogus

Drabužius lyginant laidiniu lygintuvu laidas painiojasi, yra rizika užkliūti už laido ir numesti karštą prietaisą ant žemės.

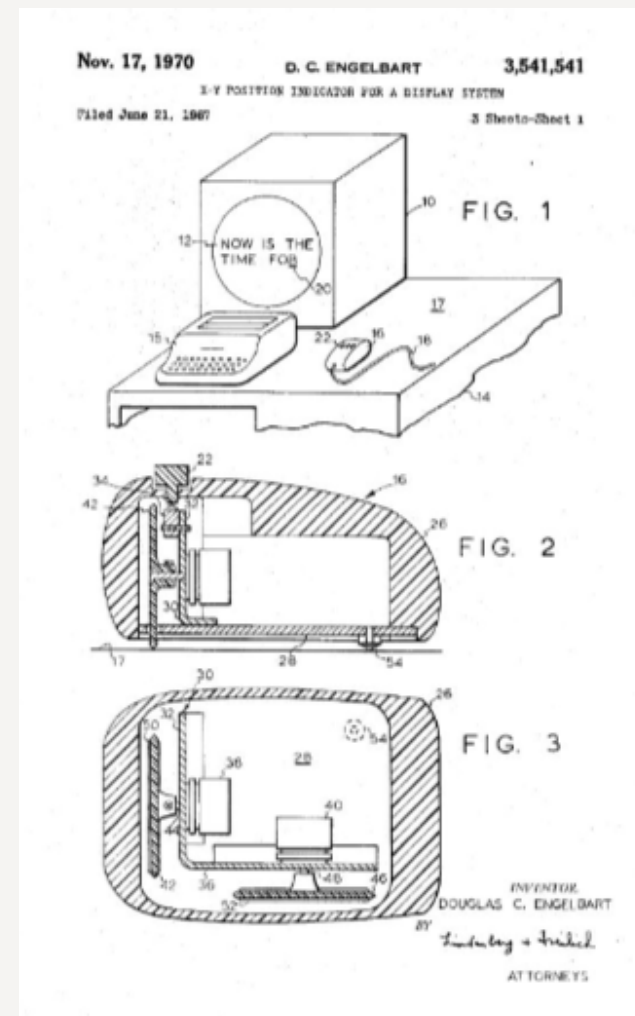
Sprendimas – belaidis lygintuvas.

Šį techninį sprendimą galima masiškai gaminti gamyklose bei praktiškai naudoti buityje ar pramonėje.



Išradimas yra nauja idėja, o inovacija – idėjos pavertimas verte

Išradimas: 1964 m. Douglas Engelbart sukūrė pirmąją medinę pelę. Patentas išduotas 1970 metais.



Inovacija: „Apple“ pavertė ją standartiniu įvesties įrenginiu.



Kaip idėją paversti techniniu sprendimu?

- **Problemų identifikavimas.** Idėja prasideda ne nuo sprendimo, o nuo problemos, kurią verta spręsti,
- **Koncepcijos kūrimas.** Idėja paverčiama aiškiu aprašymu: kas tai, kam skirta, kaip veiks,
- **Prototipo kūrimas.** Kuriama paprasta versija – nebūtinai veikianti, bet leidžianti suprasti, kaip atrodys sprendimas,
- **Testavimas ir tobulinimas,**
- **Igyvendinimas ir gamyba,**
- **Komercializavimas ir inovacija.**

Elektrinio automobilio kelio nuo idėjos iki išradimo pavyzdys

- **Problema:** tarša, priklausomybė nuo naftos,
- **Idėja:** elektra varomas automobilis, kaip švaresnė alternatyva,
- **Prototipas:** vienkartinės baterijos, trumpas nuotolis,
- **Technologinis proveržis:** ličio jonų baterijos: talpa, greitis, patikimumas,
- **Masinė gamyba,**
- **Inovacija visuomenėje:** plačiai naudojami elektromobiliai, mažesnė tarša.

Didžiausią sėkmę atneša laiku apsaugoti išradimai

- **Išradimas: Lipnūs lapeliai.** Chemikas Spenceris Silveris užpatentavo klijų formulę ir jų panaudojimo būdą. Tai leido visiškai kontroliuoti rinką ir be konkurencijos plėtoti produktą.
- **Rezultatas.** *Post-it* lipnūs lapeliai tapo vienu perkamiausių biuro produktų pasaulyje.

United States Patent				[15]	3,691,140
Silver				[45]	Sept. 12, 1972
[54]	ACRYLATE COPOLYMER MICROSPHERES	3,385,839	5/1968	Honig et al.	260/86.1 N
		3,428,617	2/1969	Sobolev	260/86.1 N
[72]	Inventor: Spencer Ferguson Silver, 3 M Center, St. Paul, Minn. 55101	3,485,806	12/1969	Bloomquist et al.	260/86.1 N
		3,527,802	9/1970	Slagel	260/86.1 N
[22]	Filed: March 9, 1970	Primary Examiner—Harry Wong, Jr.			
[21]	Appl. No.: 17,880	Attorney—Kinney, Alexander, Sell, Steldt & Delahunt			
[52]	U.S. Cl.260/78.5, 117/155, 117/161, 260/29.6, 260/30.4, 260/31.2, 260/32.8, 260/33.4, 260/33.6, 260/79.3, 260/80.73, 260/80.8, 260/80.81, 260/86.1 R, 260/86.1 N	[57] ABSTRACT			
[51]	Int. Cl.C08f 15/26	Infusible, solvent-dispersible, solvent-insoluble, in- herently tacky, elastomeric copolymer microspheres consist essentially of about 90 percent to about 99.5 percent by weight of at least one alkyl acrylate ester and about 10 to about 0.5 percent by weight of at least one monomer selected from the group consisting of substantially oil-insoluble, water-soluble, ionic monomers and maleic anhydride. The microspheres are prepared by aqueous suspension polymerization utilizing emulsifier in an amount greater than the criti- cal micelle concentration in the absence of externally added protective colloids or the like.			
[58]	Field of Search....260/86.1 N, 79.3, 78.5, 80.73, 260/80.8, 80.81				
[56]	References Cited				
	UNITED STATES PATENTS				
	2,892,822 6/1959 Gray et al.260/86.1 N				
	3,257,478 6/1966 Jubilee et al.260/86.1 N				
		19 Claims, No Drawings			

Du realūs pavyzdžiai, kai išradėjai nepatentavo idėjų ir patyrė nuostolių

Nukopijuota brolių Wright'ų skraidymo aparato idėja

- Sukūrė pirmąjį valdomą lėktuvą, bet delsė patentuoti.
- Konkurentai (pvz., Glenn Curtiss) pradėjo gaminti labai panašius lėktuvus.
- Wright'ams teko metų metus bylinėtis, o jų verslas prarado rinkos dalį.

Nikola Tesla prarado milijonus dėl neapsaugotų idėjų

- Sukūrė daugybę technologijų, bet ne visas patentavo arba pardavė teises per pigiai.
- Bevielio energijos perdavimo idėjas perėmė kiti, o pats Tesla iš jų nepasipelnė.
- Dalis jo išradimų tapo pramonės standartais, bet be jokios finansinės naudos jam.

Idėją, kuri virto išradimu patentuoti verta, nes

- Išradėjas įgyja išskirtinę teisę **naudoti** ir **komericializuoti** išradimą,
- Atsiranda galimybė **licencijuoti** ir **parduoti** technologiją,
- Tai yra **apsauga** nuo **kopijavimo** ir **konkurentų**,
- Didinama produkto **vertė** ir **patikimumas** rinkoje.



Žinios, kurios apsaugo – paverskite savo idėjas turtu

Kviečiame toliau gilinti žinias,
arba susitikti kitose platformose.

www.vpb.gov.lt

Tel. +370 52780290

info@vpb.gov.lt



www.intelektine.akademija.lt



[@patentubiuras](https://www.facebook.com/patentubiuras)



[@patentubiuras](https://www.instagram.com/patentubiuras)



Valstybinis patentų
biuras



[@LTSPB](https://www.youtube.com/LTSPB)

