

آشنایی با نحوه بررسی وحدت اختراع

در دانشگاه تهران

Prepared by Iranian Patent Office

Sources: WIPO, EPO, DKPTO

CNIPA (SIPO), USPTO

Unity of the
invention

University of
Tehran

۱۴ آبان ۱۴۰۴

05 November 2025

Scope of Substantive Examination

- Patentable subject matter
- Amendment (Description, Claims, Drawings, etc.)
- Divisional applications beyond the scope of the mother application
- Sufficient Disclosure
- Claims are supported by the description?
- Clarity & Conciseness
- **Unity**
- Avoid double patenting
- Novelty
- Inventive Step
- Industrial Applicability

وحدت اختراع

empty

وحدت اختراع

ماده ۲۴

اظهارنامه فقط باید به یک اختراع یا گروهی از اختراعات مرتبط با هم که یک اختراع کلی را تشکیل می دهند، مربوط باشد. متقاضی می تواند تا زمانی که اظهارنامه وی مورد موافقت قرار نگرفته است، اظهارنامه اصلی اختراع کلی را به دو یا چند اظهارنامه تقسیم کند. اظهارنامه های تقسیمی باید واجد الزامات اظهارنامه اصلی، از جمله تاریخ تقاضای اولیه و در موارد مقتضی، حق تقدم آن باشد.



Regulations under the PCT

Rule 13 Unity of Invention

13.1 *Requirement*

The international application shall relate to one invention only or to a group of inventions so linked as to form a single general inventive concept ("requirement of unity of invention").

- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

کار مورد نیاز توسط
اداره ثبت اختراع



تناسب هزینه های
پرداخت شده از طرف
متقاضی

چه تعداد جستجو و
ارزیابی نیاز است؟

- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

انواع دسته بندی ادعاها:

- ☐ ادعا محصولی (فرآورده)
- ☐ ادعای فرآیندی
- ☐ ادعای روش

- ۱- یک محصول ...
- ۲- محصول ادعای ۱ ...
- ۳- محصول ادعای ۱ ...
- ۴- ...
- ۵- یک فرآیند ...
- ۶- فرآیند ادعای ۵ ...
- ۷- فرآیند ادعای ۵ ...

- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

انواع عدم وحدت اختراع:

a Priori

□ پیش از در نظر گرفتن دانش پیشین

a Posteriori

□ بعد از انجام جستجوی جدیدبودن

- *Unity of the invention*

a Priori

$A + X,$

$A + Y,$

$X + Y$

□ پیش از در نظر گرفتن دانش پیشین

آیا:

موضوع مشترکی بین همه ادعاها وجود دارد؟

- *Unity of the invention*

a Priori

$A + X,$

$A + Y$

□ پیش از در نظر گرفتن دانش پیشین

آیا:

موضوع مشترکی بین همه ادعاها وجود دارد؟

Claim 1: A composition comprising aspirin and caffeine.

Claim 2: A composition comprising aspirin and morphine.

- *Unity of the invention*

a Priori

A,

X + A

□ پیش از در نظر گرفتن دانش پیشین

آیا:

موضوع مشترکی بین همه ادعاها وجود دارد؟

Claim 1: Compound A.

Claim 2: An insecticide composition comprising compound A and a carrier.

- *Unity of the invention*

a Priori

A,

X + A,

Y + A

□ پیش از در نظر گرفتن دانش پیشین

آیا:

موضوع مشترکی بین همه ادعاها وجود دارد؟

Claim 1: Compound A.

Claim 2: A liposome delivery product B comprising Compound A.

Claim 3: A vaccine C containing a liposome delivery product B comprising Compound A.

- *Unity of the invention*

a Priori

A,

X + A,

... + Y + X + A

Claim 1: Filament A for a lamp

Claim 2: Lamp B having filament A

Claim 3: Searchlight provided with lamp B having filament A and a swivel arrangement C

□ پیش از در نظر گرفتن دانش پیشین

آیا:

موضوع مشترکی بین همه ادعاها وجود دارد؟

- *Unity of the invention*

a Priori

A + X,

A + Y,

X + Y

پیش از در نظر گرفتن دانش پیشین □

آیا:

موضوع مشترکی بین همه ادعاها وجود دارد؟

Claim 1: A composition comprising aspirin and caffeine.

Claim 2: A composition comprising aspirin and morphine.

Claim 3: A composition comprising caffeine and morphine.

- *Unity of the invention*

□ پیش از در نظر گرفتن دانش پیشین

آیا:

موضوع مشترکی بین همه ادعاها وجود دارد؟

A + B,

A,

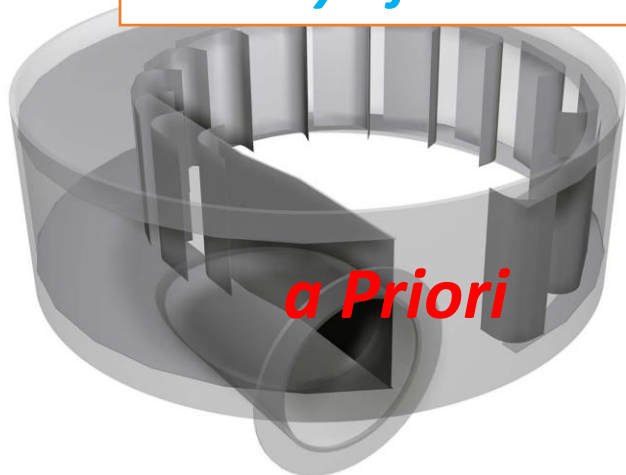
B

Claim 1: A process of manufacture comprising steps A and B.

Claim 2: Apparatus specifically designed for carrying out step A.

Claim 3: Apparatus specifically designed for carrying out step B.

- *Unity of the invention*



تمرین □

ادعای ۱: یک مشعل سوخت که مجهز به ورودی های مماسی سوخت به داخل محفظه اختلاط می باشد.

ادعای ۲: فرآیندی برای ساخت مشعل سوخت که شامل مرحله تشکیل ورودی های مماسی سوخت به داخل محفظه اختلاط می باشد.

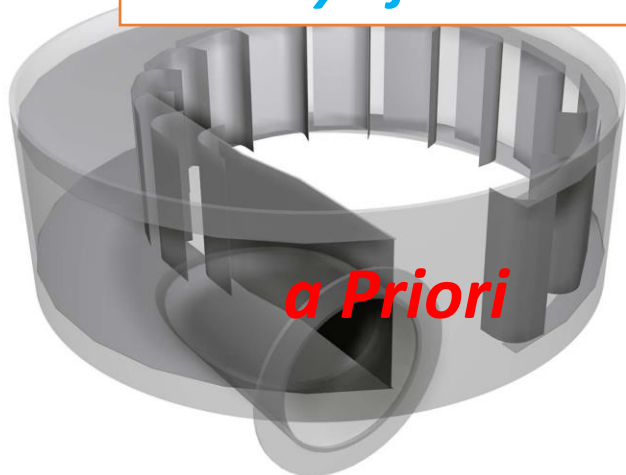
ادعای ۳: فرآیندی برای ساخت مشعل سوخت که شامل مرحله ریخته گری A می باشد.

ادعای ۴: دستگاهی برای انجام فرآیند ساخت مشعل سوخت شامل ویژگی X که منجر به تشکیل ورودی های مماسی سوخت می شود.

ادعای ۵: دستگاهی برای انجام فرآیند ساخت مشعل سوخت که شامل محفظه محافظ B می باشد.

ادعای ۶: فرآیند تولید کربن سیاه که شامل مرحله وارد کردن مماسی سوخت به محفظه اختلاط یک مشعل سوخت می باشد.

- *Unity of the invention*



تمرین □

ادعای ۱: یک مشعل سوخت که مجهز به ورودی های مماسی سوخت به داخل محفظه اختلاط می باشد.

ادعای ۲: فرآیندی برای ساخت مشعل سوخت که شامل مرحله تشکیل ورودی های مماسی سوخت به داخل محفظه اختلاط می باشد.

ادعای ۳: فرآیندی برای ساخت مشعل سوخت که شامل مرحله ریخته گری A می باشد.

ادعای ۴: دستگاهی برای انجام فرآیند ساخت مشعل سوخت شامل ویژگی X که منجر به تشکیل ورودی های مماسی سوخت می شود.

ادعای ۵: دستگاهی برای انجام فرآیند ساخت مشعل سوخت که شامل محفظه محافظ B می باشد.

ادعای ۶: فرآیند تولید کربن سیاه که شامل مرحله وارد کردن مماسی سوخت به محفظه اختلاط یک مشعل سوخت می باشد.

- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

a Priori

آیا: ☐ تمرین

موضوع مشترکی بین همه ادعاها وجود دارد؟

Claim 1: A process for painting an article in which the paint contains a new rust inhibiting **substance X** including the steps of atomizing the paint using compressed air, electrostatically charging the atomized paint using a novel **electrode arrangement A** and directing the paint to the article.

Claim 2: A paint containing **substance X**.

Claim 3: An apparatus including **electrode arrangement A**.

- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

□ اختراعاتی که مکمل هم هستند

a Priori

تمرین:

[Claim 1] A transmitter with a **time axis extender** for a video signal.

[Claim 2] A receiver with a **time axis compressor** for a received video signal.



- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

آشنایی با:

مفهوم عمومی و واحد اختراعی

single general inventive concept (SGIC)

Regulations under the PCT

Rule 13 Unity of Invention

13.1 *Requirement*

The international application shall relate to one invention only or to a group of inventions so linked as to form **a single general inventive concept** ("requirement of unity of invention").

- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

a Posteriori

$A + X,$

$A + Y$

□ بعد از انجام جستجوی جدید بودن

آیا:

مفهوم کلی و واحد اختراعی:

□ قبلا در دانش پیشین افشاء شده است؟

□ یا بدیهی است (گام ابتکاری دارد)؟

- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

a Posteriori

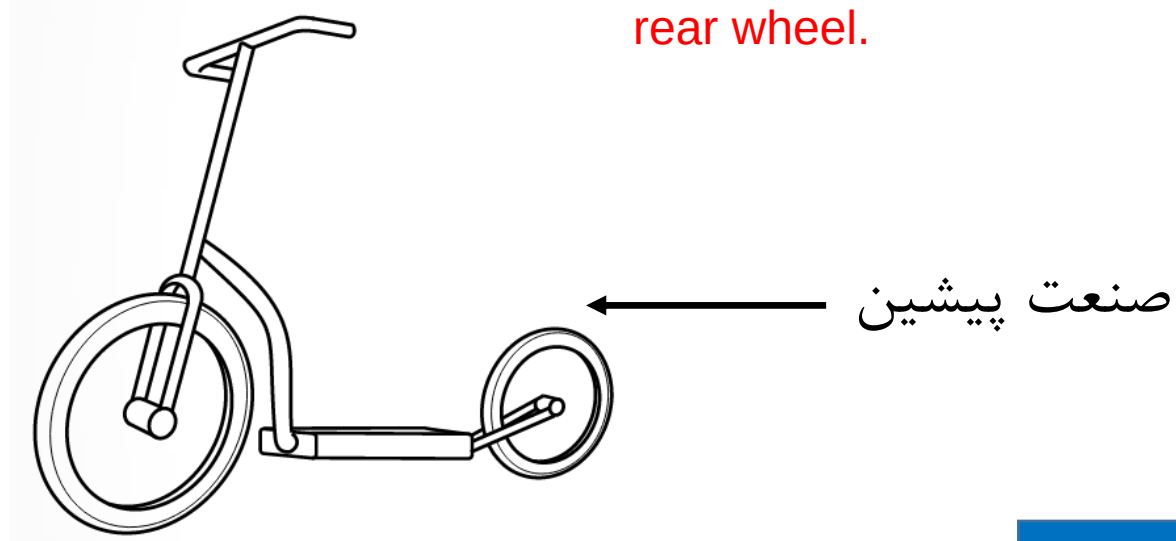
بعد از انجام جستجوی جدیدبودن □

1. A vehicle comprising:

- a frame
- a front wheel connected to the frame
- a rear wheel connected to the frame
- a seat supported by the frame.

2. A vehicle comprising:

- a frame
- a front wheel connected to the frame
- a rear wheel connected to the frame
- a shock absorber connected to the rear wheel.



- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

a Posteriori

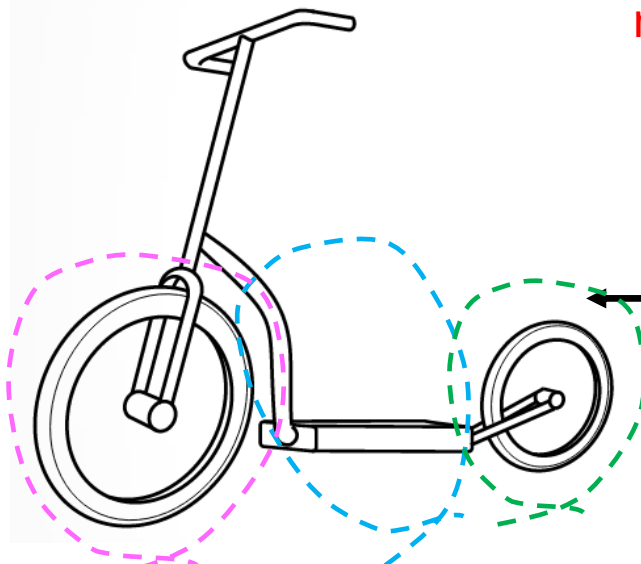
بعد از انجام جستجوی جدیدبودن □

1. A vehicle comprising:

- a frame
- a front wheel connected to the frame
- a rear wheel connected to the frame
- a seat supported by the frame.

2. A vehicle comprising:

- a frame
- a front wheel connected to the frame
- a rear wheel connected to the frame
- a shock absorber connected to the rear wheel.



صنعت پیشین

- *Unity of the invention*

a Posteriori

□ بعد از انجام جستجوی جدیدبودن

آیا:

مفهوم کلی و واحد اختراعی:

✓ قبلا در دانش پیشین افشاء شده است؟

✓ یا بدیهی است (گام ابتکاری دارد)؟

$A + X,$

$A + Y$

☞ آیا X و Y راه حل مشکلی یکسان هستند؟

- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

□ روش SGIC

تمرین ۲:



ادعای ۱: یک چاقوی جیبی چند کاره (A) با
یک خودکار (B) و یک حافظه USB (D)

ادعای ۲: یک چاقوی جیبی چند کاره (A) با
یک مداد (C) و یک پوینتر لیزری (E)

- *Unity of the invention*



وحدت اختراع

روش SGIC □

تمرین ۲:

چه ویژگی هایی یکسان و چه ویژگی
هایی متناظر هستند؟

یکسان
متناظر
نا متناظر

یک چاقوی جیبی چند کاره (A)	
یک خودکار (B)	یک مداد (C)
یک حافظه USB (D)	و یک پوینتر لیزری (E)

- *Unity of the invention*



وحدت اختراع

روش SGIC □

تمرین ۲:

چه ویژگی هایی یکسان و چه ویژگی
هایی متناظر هستند؟

مفهوم مشترک

یکسان
متناظر
نا متناظر

یک چاقوی جیبی چند کاره (A)	
یک خودکار (B)	یک مداد (C)
یک حافظه USB (D)	و یک پوینتر لیزری (E)

- *Unity of the invention*



وحدت اختراع

روش SGIC □

تمرین ۲:

آیا مفهوم مشترک شناخته شده یا بدیهی است؟

مفهوم مشترک

یکسان	یک چاقوی جیبی چند کاره (A)	
متناظر	یک خودکار (B)	یک مداد (C)
نا متناظر	یک حافظه USB (D)	و یک پوینتر لیزری (E)

- *Unity of the invention*



ویک پوینتر لیزری (E)

یک حافظه USB (D)

a Posteriori: unity X

وحدت اختراع X

وحدت اختراع

روش SGIC □

تمرین ۲:

آیا ویژگی های باقیمانده اختراعات
مجزا و غیر مرتبط هستند؟

- *Unity of the invention*

□ مراحل ارزیابی

a Posteriori

مفهوم عمومی و واحد اختراعی (SGIC)

- (1) شناسایی ادعاهای مستقل
- (2) تشخیص مفهوم عمومی واحد
- (3) جستجوی دانش پیشین برای مفهوم عمومی
- (4) آیا مفهوم عمومی شناخته شده یا بدیهی است؟
- (5) دسته بندی اختراعات مجزا (آیا عین یا متناظر هستند؟)

وحدت اختراع

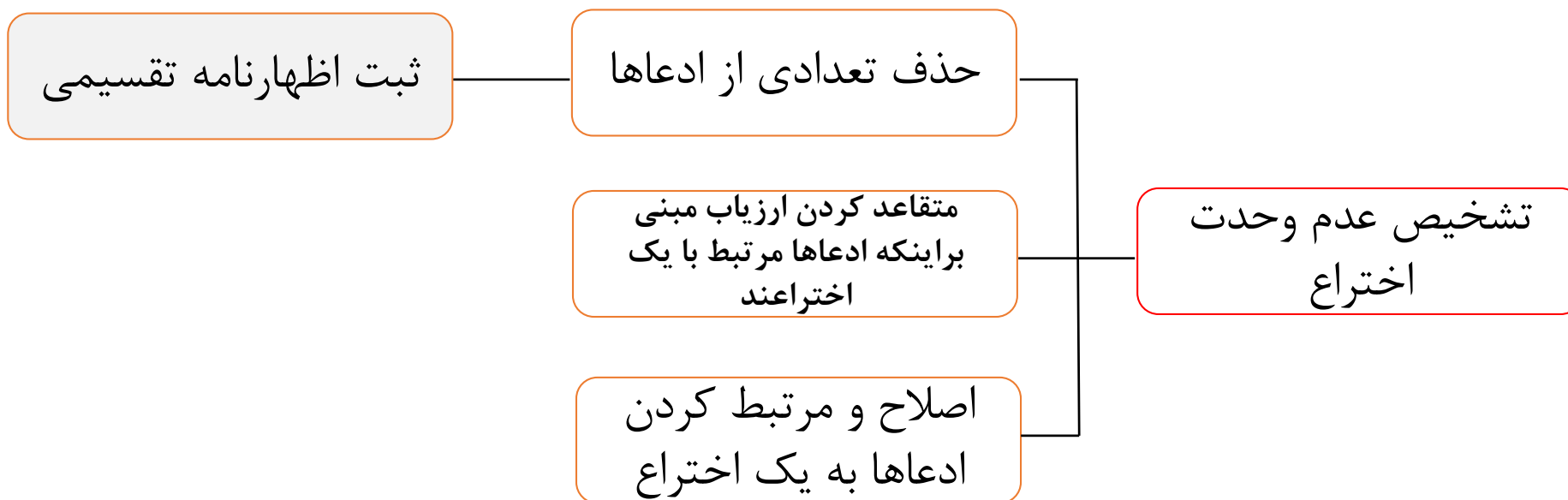
- Claim 1: A
- Claim 2: B
- Claim 3: C
- Claim 4: D
- Claim 5: E



- *Unity of the invention*

وحدت اختراع

□ راه های پیش روی متقاضی در صورت
عدم احراز شرط وحدت اختراع



- *Divisional applications
beyond the scope of the mother application?*

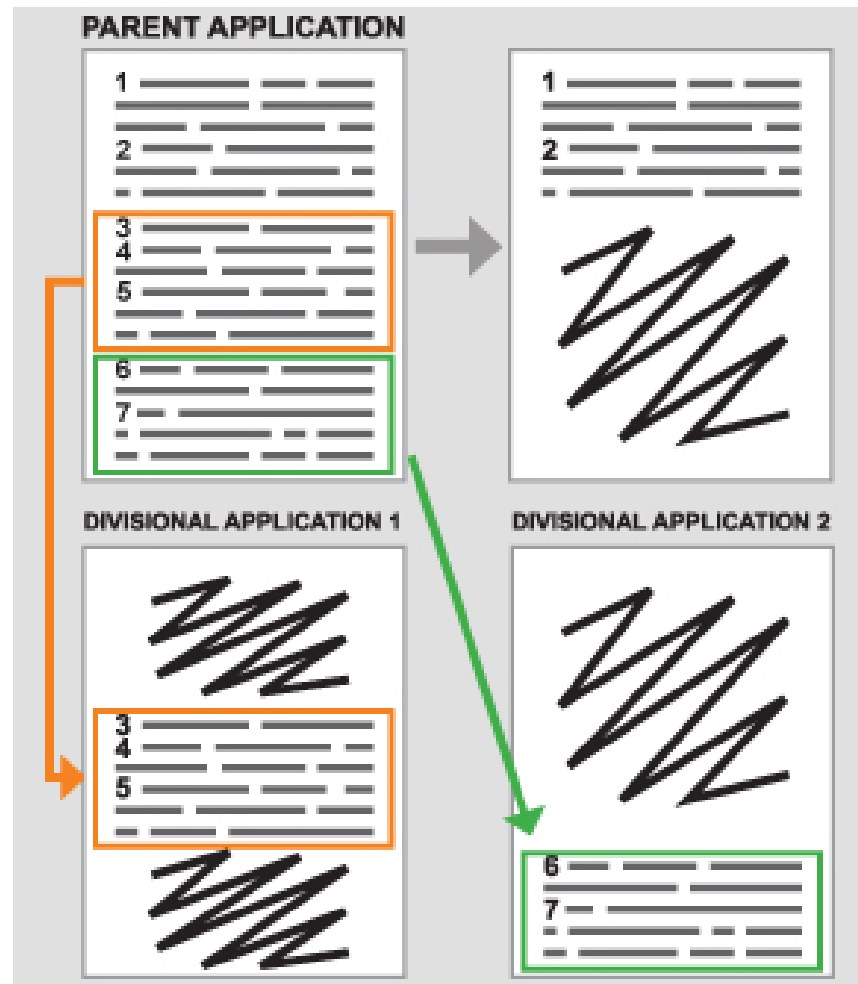


✓ به درخواست متقاضی
✓ مطابق با نظر ارزیاب

آیا:

➤ اظهارنامه تقسیمی فراتر از قلمرو
اظهارنامه اصلی است؟

- *Divisional applications
beyond the scope of the mother application?*



سپاس از توجه شما

THANK YOU

FOR YOUR ATTENTION

ali_badehnoush@yahoo.com

ali_badehnoush@yahoo.com

