

★ International cooperative enterprises are recruiting

Globalization Strategy using  
World Patent Cooperation Treaty(PCT)

Keep cool your head **coolbit**®

**Nichiyou Hatsumeigallery Co Ltd**

English Name; KOBAYA Co Ltd

CEO. Toyohiro KOBAYASHI

©KOBAYA JAPAN 日曜発明ギャラリー2024

# Cool Japan

World Patent Products



Pour 50ml of  
water from a  
plastic bottle

Keep cool  
2-3 hours

The coolbit cap for outdoor use, outdoor work,  
and drivers

☆We have obtained a patent for our new series of coolbit(TM) cooling Cap.

By using the accelerated Japan Patent examination system, we were able to receive patent registration approval in an astonishing only six months from the application date.

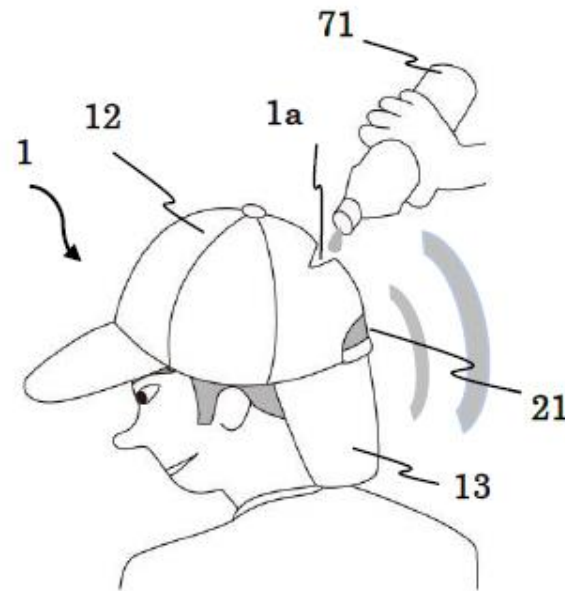
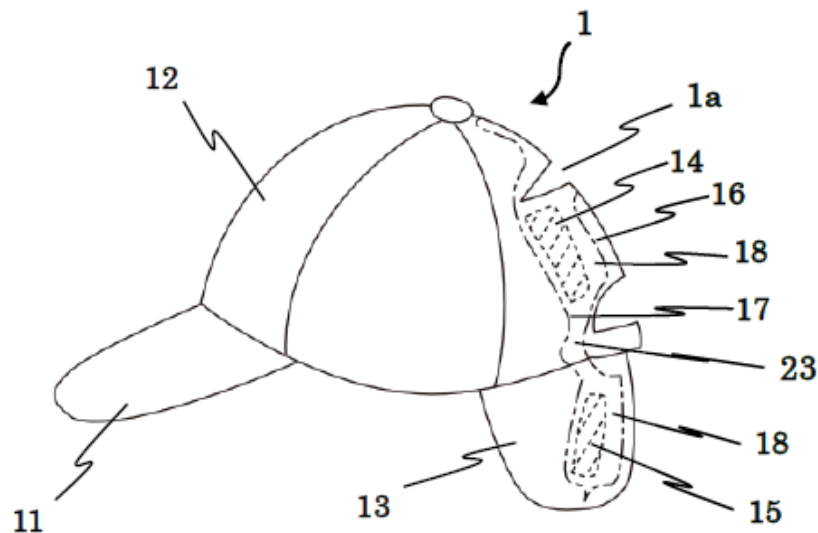
----->As a result, it is now possible to realize the globalization strategy that I will explain below.

1. Outline of the new patent; **Regist NO;JP7518321 (11,July.2024)**

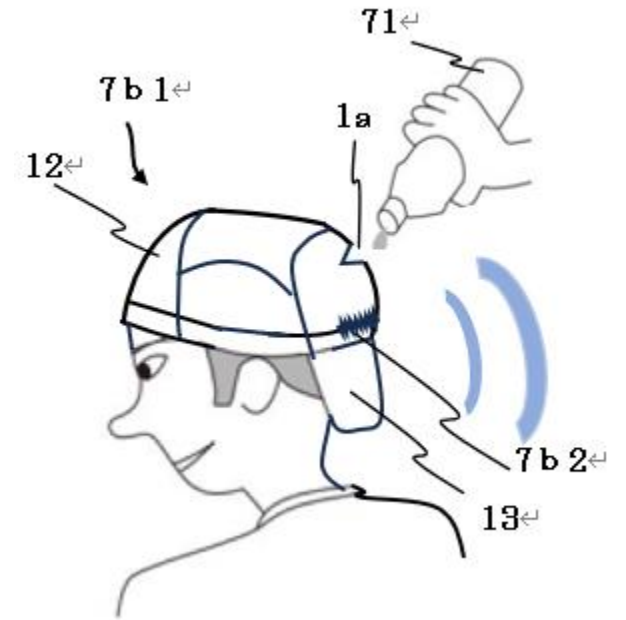
Nowadays, you can get cold water from vending machines on any street corner. Just one mouthful (50ml) is poured into the water inlet at the top of the cap or hat, and the cooling sensation due to the heat of vaporization lasts for 2-3 hours, making it refreshing and ideal for preventing heatstroke in the summer! Given the recent trend of heat waves and extreme heat waves around the world, this is an exclusive patent that is attracting a lot of attention.

【図1】

**Cross-section structure**



**For outdoor or sports**



**For worker or pilgrims**

# The Registration of Japanese patents

No;JP2023-212228

Application date: December 15, 2023

整理番号:KOB A2312 特願2023-212228 (Proof) 提出日:令和 5年12月15日 1/E

【書類名】 特許願  
【整理番号】 KOB A2312  
【提出日】 令和 5年12月15日  
【あて先】 特許庁長官殿  
【発明者】  
【住所又は居所】 静岡県焼津市すみれ台二丁目11番3号  
株式会社 日曜発明ギャラリー内  
【氏名】 小林 豊博

Inventor applicant:

Toyohiro KOBAYASHI

Company;Nichiyou Hatsumeimei Gallery Co Ltd

Regist NO;JP7518321 (11,July.2024)

整理番号:KOB A2312 特願2023-212228 (Proof) 提出日:令和 5年12月15日 1/E

【書類名】 特許請求の範囲

【請求項1】

帽子またはズキンの帽体部  
つ、

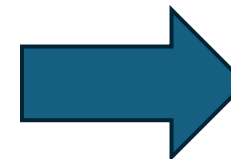
人の頭部を覆う、面状の吸水  
透湿防水布を設け、前記注水  
水布との空隙間の水路を構成  
部及び、後首筋上部を冷やす

【請求項2】

前記頭部を覆う帽体部と後頭  
、ズキンにおいて前記透湿防  
、帽子等の頭周囲サイズ伸縮  
1項記載の帽子、または、ス

Patent claims;

A cooling structure for a hat or hood having a hat body portion which covers the top of a person's head and a flap portion which covers from the back of the head to the upper back of the neck, characterized in that a water inlet is provided in the hat body portion, and the hat body portion and the flap portion are provided with a planar water absorbent material which absorbs and retains water poured in from the water inlet, and a breathable waterproof cloth which is layered over the water absorbent material、 、 、



整理番号	KOB A2312	発送番号	174072	1/
		発送日	令和 6年 6月 11日	
特許査定				
特許出願の番号	特願 2023-212228			
起案日	令和 6年 6月 3日			
特許庁審査官	西尾 元宏	3317 3B00		
発明の名称	帽子等に用いる冷却構造			
請求項の数	4			
特許出願人	株式会社日曜発明ギャラリー			
この出願については、拒絶の理由を発見しないから、特許査定をします。				

Registration assessment certificate from  
the Japan Patent Office

Dated June 11, 2024

## 2. Plot type according to the scope of the patent



■ The photo below is a cap design for commercial use, but it can be expanded to any design, including sports, outdoor, work, Arabic, and pilgrim use. (We are currently prototyping various designs.)



Water injection pocket on the top of the cap



# Example of description of "Cool Cap, coolbit™" according to this patent (Japanese and English)

冷える帽子 coolbit

温暖化は止められない！だから、

真夏の猛暑に負けない、屋外での熱中症対策に！

クールビット  
新商品 画期的 coolbit 注水 キャップ (coolbit • Water in CAP)

後頭部全体と後ろ首筋を同時に冷やす、新冷却機能キャップ

ペットボトルの冷水を注入できる、キャップ上部に注水ポケット付き！  
内部の特殊高吸水繊維の気化熱効果で長時間冷える！

何処にでもある、自販機のペットボトルの冷水が使える！  
だから、何処でも、何時でも、ヒンヤリ！

1回、50mlの冷水の注入でOK！  
フラップ部下端まで冷却水が流れ浸透！



キャップ上部の注水ポケット

商品名：coolbit 注水 キャップ  
品番：CBWCP-SLV 価格：お見積りも別途ご提示

冷える効果 一目瞭然！ 10℃以上！



使用前 使用後

■注水キャップの後ろからフラップ部への水の流れ



裏側から見た冷却部分

coolbit 注水 キャップの冷却効果グラフ



真夏の屋外で帽子の上部表面が60℃近くになった場合でも、冷却部分裏面は30~35℃に保っています。  
赤色：帽子上部表面温度  
青色：帽子冷却部分裏面温度

1回50mlほどのペットボトルの冷水を注水、特許構造の冷却構造で、冷水を均一に浸透、後頭部から首筋上部のヒンヤリ感を2~3時間持続！

■特許冷却構造 注水ポケット空間



外側 ① 表生地  
② 透湿防水布  
③ メッシュ生地  
④ 特殊高吸水繊維

頭側 ① 表生地  
② 透湿防水布  
③ メッシュ生地  
④ 特殊高吸水繊維

製造：国内及び海外 Vietnam coolbit factory

企画販売：株式会社日曜発明ギャラー SDCx 天気予報x熱中症対策  
(英文名：KOBAYA Co Ltd)  
TEL: 054-625-0839  
<https://www.kobaya-co.jp>

WaHMA 無料アプリ

©KOBAYA JAPAN 日曜発明ギャラー 2024

Confidentiality

Global warming cannot be stopped!

Throw it away during the scorching heat of summer to prevent heat stress outdoors!


New Product coolbit • W cool CAP

Patent/design right pending

A new cooling cap that cools the entire back of the head and the back of the neck at the same time

The cap has a water injection pocket at the top that can be filled with cold water from a plastic bottle! The evaporation effect of the special highly absorbent fiber inside keeps you cool for a long time!

Just inject 50ml of cold water at a time! The cooling water flows and penetrates all the way to the bottom of the flap!

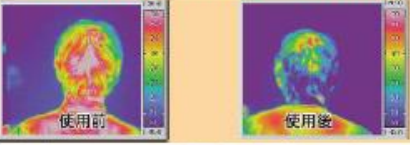


You can stay cool anywhere, anytime!

Water filling pocket on top of the cap

Product name: coolbit Water in Cap  
Product number: CBWCP-SLV  
Price: quote required


The cooling effect is obvious at a glance! 10°C or more!



使用前 使用後

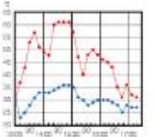
100% silver vapor-deposited polyester that reflects sunlight

■Waterflow from the back of the water filling cap to the flap



Cooling part seen from the back

Coolbit Water Injection Cap Cooling Effect Graph

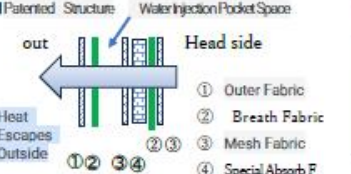


Even if the surface of the top of the hat reaches nearly 60°C outdoors in midsummer, the temperature of the underside of the cooling part remains at 30-35°C.

Red;Temp of the top of the cap  
Blue;Temp of the back of cap and flap

Inject 50ml of cold water from a plastic bottle at a time, and the patented cooling structure allows the cold water to penetrate evenly, providing a cool feeling from the back of the head to the upper neck for 2-3 hours!

■Patented Structure Water Injection Pocket Space



Heat Escapes Outside ① ② ③ ④

Head side ① Outer Fabric  
② Breath Fabric  
③ Mesh Fabric  
④ Special Absorb F

KOBAYA Co Ltd  
TEL: +8154-625-0839  
<https://www.kobaya-co.jp>  
[www.coolbit.jp](http://www.coolbit.jp)

SDCx 13 Water x HealthCare  
WaHMA Free APP

©KOBAYA JAPAN 日曜発明ギャラー 2024



### 3, Brochure for coolbit series currently being

1) Marketed in Japan (Summer 2024)

クールビット  
冷える帽子 coolbit. の スポーツ・アウトドア シリーズ

クールビット  
**coolbit.**  
URL: coolbit.jp

Cap & Hat タイプ

1年中、快適にかぶれる帽子です

## 水 涼しさ持続 だけで冷える帽子

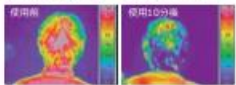
水の気化熱で  
冷やすタイプ

### 水に浸して絞ってかぶるだけ

Point1 使い方が簡単!



Point2 冷える効果は一目瞭然!110℃以上



Point3 アイデア満載!のフラップ

取り外し・クルッと回転収納も自由自在

Cap Hat



coolbit.ダブルメッシュキャップ

4 Mサイズ

定価 3,800 円 (税込 4,180 円)

品番 CBSPCP82-M-(カラー)

カラー: WHT(白) KHK(カーキ)

※気化熱で冷える日よけフラップは取り外しできません



### クールビット 冷える帽子 coolbit. の スポーツ・アウトドア シリ

#### キッズ・子ども用 シリーズ



水の気化熱を利用して、運動神経が集中する筋節を優しく冷やすため、

水の気化熱で  
冷やすタイプ

98% UV 吸汗速乾 抗菌防臭 オールシーズン対応 ソフト芯

ツバ長さ 7cm

フック掛け用ループ付き

フラップ長さ 16cm

あご紐通し用ループ付き

1 coolbit UVフラップ帽子(ハット)  
定価 3,500 円 (税込 3,850 円)  
品番 WR-CM70  
サイズ フリーサイズ (52~58cm コムフィット)  
材質 ポリエステル



水の気化熱で  
冷やすタイプ

98% UV 吸汗速乾 抗菌防臭 オールシーズン対応 ソフト芯

ツバ長さ 6.5cm

フック掛け用ループ付き

フラップ長さ 13cm

あご紐通し用ループ付き

2 coolbit UVフラップ帽子(ハット)  
定価 3,500 円 (税込 3,850 円)  
品番 WR-HT901S-(カラー)  
サイズ フリーサイズ (54~58cm コムフィット)  
材質 ポリエステル



水の気化熱で  
冷やすタイプ

99% UV 吸汗速乾 抗菌防臭 オールシーズン対応 ソフト芯

3 coolbit 紅白帽  
定価 2,500 円 (税込 2,750 円)  
品番 WR-S701-(サイズ)  
サイズ M:52~56cm L:54~58cm (コムフィット)  
材質 ポリエステル  
※気化熱で冷える日よけフラップは取り外しできません

クールビット  
冷える帽子 coolbit. の スポーツ・アウトドアシリーズ

クールビット  
**coolbit.**  
URL: coolbit.jp

冷える帽子 coolbit. の スポーツ・アウトドアシリーズ

氷か水をポケットへ注入!

Cap & Hatタイプ

Hat No.1

氷や水で冷やす2wayタイプ

氷対応 UV 吸汗速乾 抗菌防臭 サイドメッシュ 男女兼用

氷が入るアイスポケットフラップ

85 100 mm

コンパクトに折りたためます

フラップ・アゴ紐は取り外し簡単

ツバふちワイヤー入り

サイドメッシュで蒸れにくい!

氷や水を入れるポケット付きフラップ

その日の暑さや好みに合わせて涼しさを調整できる新感覚の帽子

日よけフラップのポケットに氷や水を入れてかぶる

↑ for cool ↓ for UV

1 coolbit.アイスポケットハット  
定価 5,800 円 (税込 6,380 円)  
品番 CBSPHT97S-(カラー)  
カラー: BLK(黒), KHK(カーキ), BEG(ベージュ)  
サイズ: S6.5~60.5cm サイズアジャスターで調整可

氷から溶け出した冷水を、特許構造の水路で効率よく潤滑します。冷涼感が持続!

特許取得  
特許第 6008301 号  
US.PAT 中国特許取得

クールビット・アイスポケット部は、特許取得の冷却構造後頭部から、首をひんやり冷やします

in ICE in

使い方: ポケット付き日よけフラップ(吸水・保水繊維を組み込んだ冷却構造)に、氷や水を入れて、帽子に取りつけてかぶりませ

家庭やコンビニで入手できる普通の氷でOK!  
氷から溶け出した冷水は垂れにくくて快適です

氷から溶け出した冷水を、特許構造の水路で効率よく潤滑します。冷涼感が持続!

- 国内 E C 販売サイト
- 公式販売サイト  
<https://coolbit-kobaya.shop-pro.jp/>
- 楽天サイト  
<https://www.rakuten.ne.jp/gold/kobaya-cold/>
- Amazon Jp サイト  
<https://www.amazon.co.jp/coolbit>
- Yahoo サイト  
<https://shopping.geocities.jp/kobaya-cold/>



3,

2) International site;

# coolbit® Singapore



COOLBIT W MESH CAP



COOLBIT LONG FLAP CAP



COOLBIT KID FLAP CAP



COOLBIT KID FLAP HAT

Exclusive representative in Peru  
Takeshi Odajima  
(51-1)460-5892  
987-652-187  
955-004-091

# coolbit® Peru

Happy, fresh customers protected from UV radiation



Amazon US,MC,CN  
Amazon UK,Etc



Visit the coolbit Store

Ice Pocket Hat - Stay Cool for Hours, Cooling Hat with Ice Pocket, UV Protection Hat with Flap, US Patented Designed in Japan

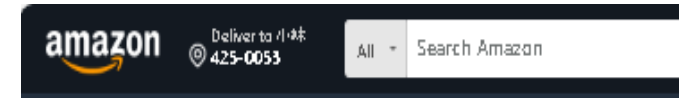
3.7 ★★★★★ 7 ratings | Search this page

\$41.50

No Import Charges & \$10.09 Shipping to Japan Details

Size: One Size

Color: Beige



## 4. Schedule for globalization plan based on new patent

1) **December 15, 2023**: Filing a patent application and requesting examination in Japan

2) February 5, 2024: Received notification of the first examination results from the Japan Patent Office

3) **June 11, 2024**: Received a Japanese patent registration assessment **Regist NO;JP7518321 (11, July.2024)**

April to June 2024: Prototype creation and commercialization to be

Priority period: **12 months** from application

整理番号 KOBAYAMA 2312	発送番号 174072 1/
	発送日 令和 6年 6月11日
<b>特許査定</b>	
特許出願の番号	特願 2023-212228
起案日	令和 6年 6月 3日
特許庁審査官	西尾 元宏 3317 3B00
発明の名称	帽子等に用いる冷却構造
請求項の数	4
特許出願人	株式会社日曜発明ギャラリー

この出願については、拒絶の理由を発見しないから、特許査定をします。

4) **Around late August 2024**, Nichiyou Hatsumei Gallery Co., Ltd. (English name: KOBAYA Co., Ltd.) plans to file an international PCT application. (Within one year of priority application rights from the application date) PCT international application is over **PCT/JP2024/24792**

5) Prototype production and sample distribution to begin from July to October 2024 Orders to begin from November 2024, **full-scale sales to begin from spring/summer 2025**

Priority period: **30 months** from application

6) Deadline for requesting international patent registration (The deadline for applications is within 30 months from the date of application in 157 countries of the World Patent Cooperation Treaty, so the **deadline is the end of April 2026**, and in some countries it is 20 months until June 2025)

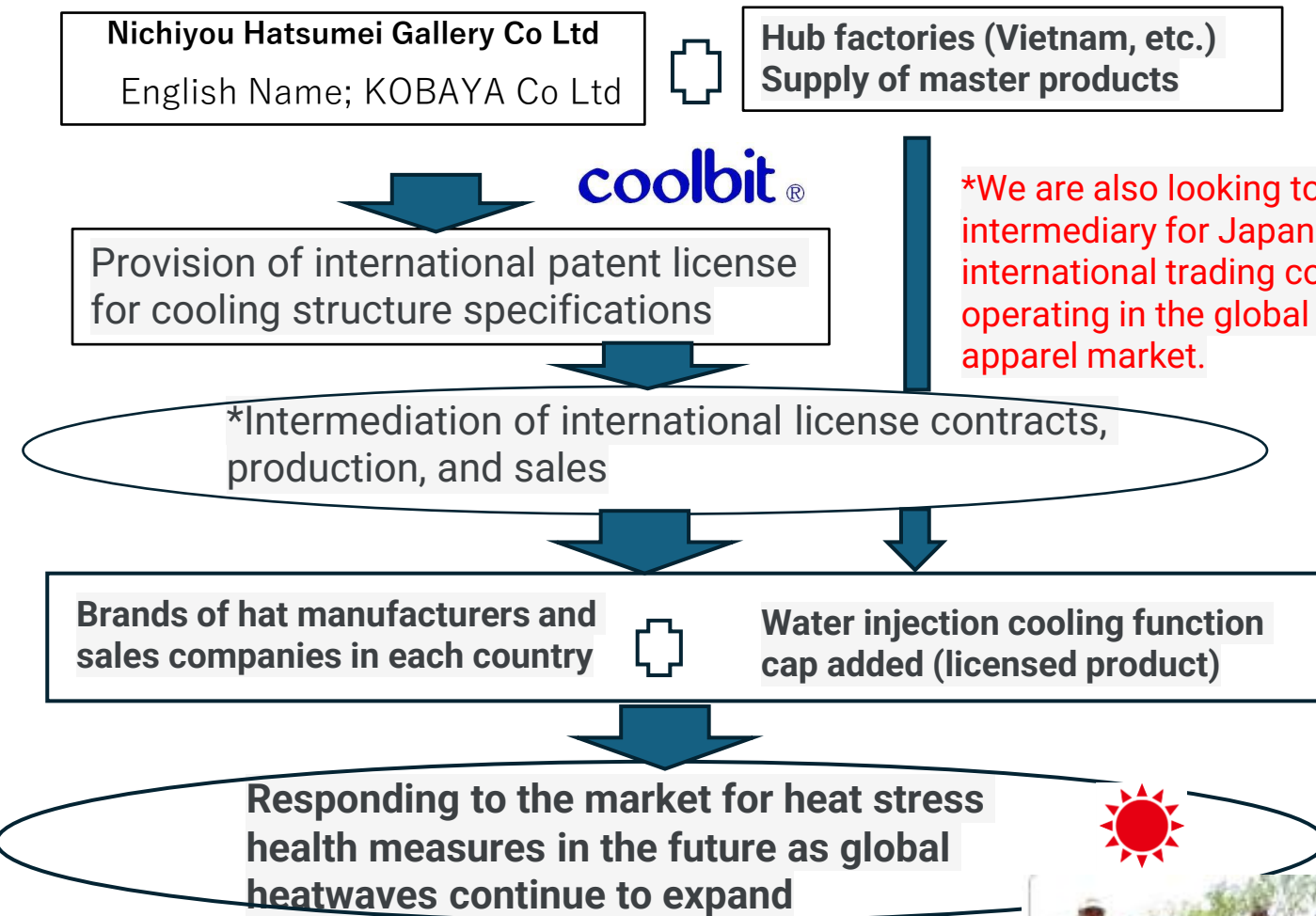


## 5, Expectations for international license intermediary companies in the context of globalization strategy



New Patent 「coolbit win CAP」

- 1, Japan Patent;Applicatio  
15.DEC,2023
- 2, Jpana Patent Regist **J P7518321**  
11.Jun.2024
- 3, World Patent(PCT) Appricatio  
**PCT/JP2024/024792**  
9.July.2024
- 4, World patent report from WIPO  
6.Aug.2024
- 5, **Deadline for transition of international  
country registrations**  
May.2026
- 6, **Expiration date of this international  
patent** Dec.2044



■ Let's protect people around the world from heat stress caused by outdoor activities due to heat waves and extreme heat that are getting worse every year!



- License agreement for this international patent
- Role of production and sales operations
- ① Intermediary services for licensing agreements with hat manufacturers and sales companies around the world (by region)
- ② Import and export of this product from our hub factory in Vietnam and other countries (however, sales in Japan are not included)
- ③ This project is also connected to the UN SDGs Goal 13, which aims to "take concrete measures to combat climate change caused by global warming," so we will be raising awareness of this issue.

## 6. Market Reserch

6-1 Top 10 countries selling caps (not hats, but baseball caps) (Research by ChatGPT, in addition to the ones listed below, we can also research hat manufacturers in the US, China, etc.)

Here are the top countries based on their overall ecommerce sales volumes in 2023:↵

1. → **China**: With the largest ecommerce market, China is expected to generate over \$3 trillion in sales ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵
2. → **United States**: The US follows with nearly \$1.2 trillion in ecommerce sales ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵
3. → **United Kingdom**: Predicted ecommerce revenue is \$196 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵
4. → **Japan**: Expected ecommerce revenue is \$193.4 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵
5. → **South Korea**: With ecommerce sales of \$147.4 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵
6. → **India**: Expected ecommerce revenue is \$118.9 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵
7. → **Germany**: With ecommerce sales of \$97.3 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵
8. → **Indonesia**: Expected ecommerce revenue is \$97.1 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵
9. → **Canada**: With ecommerce sales of \$82.8 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵
10. → **France**: Expected ecommerce revenue is \$79.4 billion ↵ ([Oberlo](#)) ↵.↵



## 7. Validity of this patent and market characteristics in various regions of the world

Exclusive rights valid for 20 years from the date of patent application in Japan, until December 2044

It is expected to become the core of business development as a global strategic product in response to rising temperatures due to global climate change.

- 7)-1 United States: Region where product development through intellectual property rights is most respected  
Central America: Mexico to South America, where product development for the sports market is advantageous
- 7)-2 EU: Spain, Italy, Portugal and other southern high-temperature regions, and Germany are promising, but the maintenance fee for patent registration in the EU is relatively high It is possible to register patents separately within the EU, and it is also possible to appeal to global sports brands
- 7)-3 China, South Korea: In some cases, intellectual property rights may not be effective, so utilizing domestic manufacturers is the key.
- 7)-4 India: Potential for almost the same
- 7)-5 Southeast Asia: Production base for the global market and a major sales market in the near future
- 7)-6 From the Middle East to Africa: The Middle East for pilgrims, Africa to utilize UN SDGs support

## 8. Conditions for participating in the international patent license

- 8)-1 The joint applicant for the patent registration transfer to the country in question will be a company in the country in question, or an intermediary company for that company
- 8)-2 The company must be able to bear the full cost of the registration transfer and rights maintenance costs of the patent in the country in question
- 8)-3 The company must be able to pay us the initial license contract fee, production, and sales royalties based on the number of units sold, in line with the expected market size in the country in question
- 8)-4 In some cases, it may be possible to procure products from a hub factory in Vietnam to the country in question

# Global warming may be unstoppable!

SDGs Goal 13: Take concrete measures against climate change! To the people of the world,

Cooling Cap · **coolbit**™



# coolbit®

We want to protect people from heat wave and hotter weather!



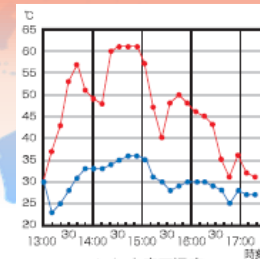
coolbit Water in CAP



For out door and Sports



For Workers



— 帽子頂上表面温度  
— フラップ部の裏面の温度  
測定時刻 12-17:00

2025 シーズン向け coolbit 新シリーズ

Weather & HealthCare  
Free APP



Weather & HealthCare Mobile &  
Smart Watch Idea Patent



[Look our this US Patent Just Registered  
US 12,014,409 B2](#)



Look to the future

**SDGs Climate Change X Health Care Information System** Japan, US, pateted China Pending  
W a HMA® Patented Concept  
Weather and Health Mobile Applications  
KOBAYA Co Ltd (Japan name; 日曜発明ギャラリー)  
URL; <https://www.kobaya-co.jp>