

★ International cooperative enterprises are recruiting

Cool Japan

Globalization Strategy using
World Patent Cooperation Treaty(PCT)

Nichiyou Hatsumei Gallery Co Ltd

(English Name; KOBAYA Co Ltd)

©KOBAYA JAPAN 日曜発明ギャラリーー2024

☆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.

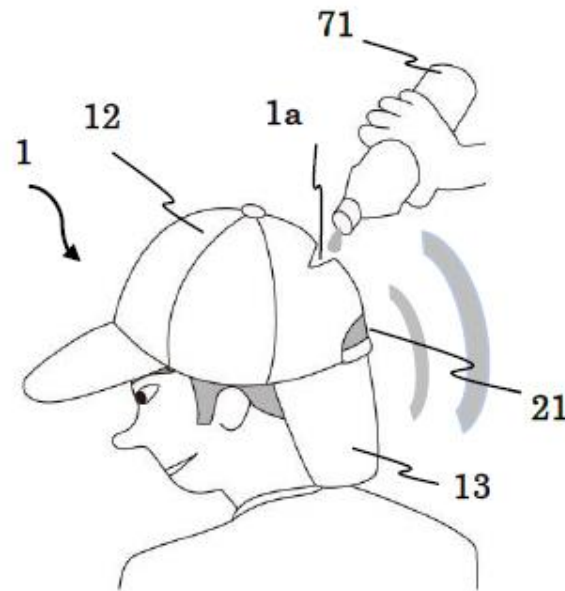
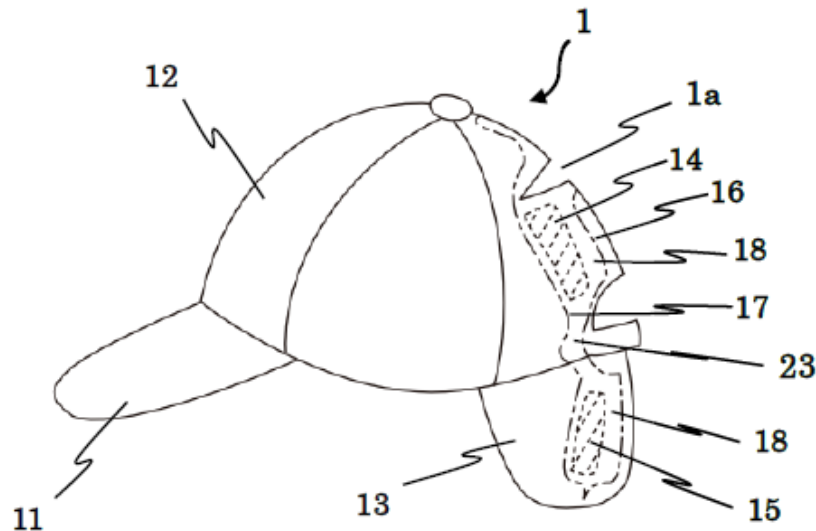
----->As a result, it is now possible to realize the globalization strategy that I will explain below.

1. Outline of the new patent;

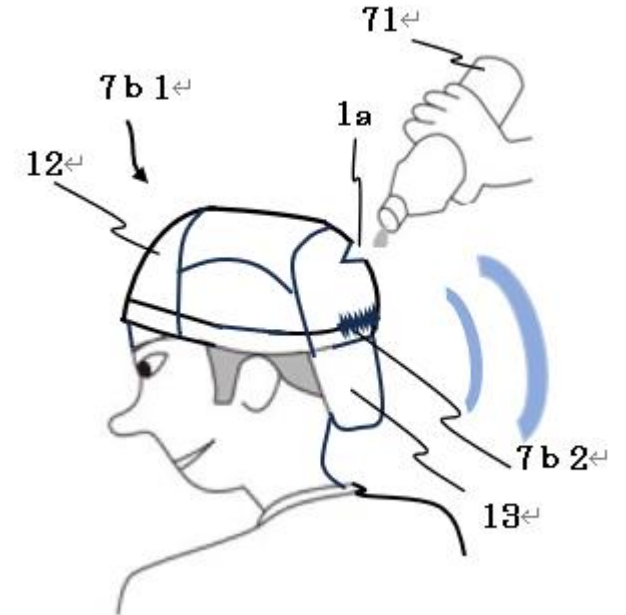
Nowadays, you can get cold water from vending machines on any street corner. Just one mouthful (50ml) is poured into the water inlet at the top of the cap or hat, and the cooling sensation due to the heat of vaporization lasts for 2-3 hours, making it refreshing and ideal for preventing heatstroke in 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

整理番号:K0BA2312 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】 K0BA2312
【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

Application date: December 15, 2023

Inventor applicant:
Toyohiro KOBAYASHI
Company;Nichiyou Hatsumeimei Gallery Co Ltd

整理番号:K0BA2312 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】

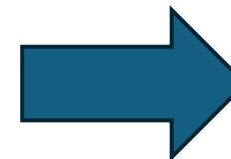
帽子またはズキンの帽体部つ、
人の頭部を覆う、面状の吸水透湿防水布を設け、前記注水水布との空隙間の水路を構成部及び、後首筋上部を冷やす

【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水布、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	K0BA2312	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



Water injection pocket on the top of the cap

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

温暖化は止められない！だから、

冷える帽子 coolbit™

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
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！
フラップ下部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！

日射を反射する銀色蒸着ポリエステル 100%

■注水キャップの後頭部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

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- SDGs: 天候予報 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

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

① 2 ③ ④

① 2 ③ ④

外に逃げる熱

©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!

Water filling pocket on top of the cap

You can stay cool anywhere, anytime!

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!

100% silver vapor-deposited polyester that reflects sunlight

■ Water flow 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

Head side

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

Heat Escapes Outside

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

SDGs 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 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

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 冷える帽子

水に浸して 絞って かぶるだけ

Point1 使い方が簡単!

水に浸す (1分程度) → 軽く絞って → かぶるだけ!

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

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

URL: coolbit.jp

「炎天下でも疲れが少ない」
フラップやツバに高吸水繊維
冷える帽子・クールビット

水の気化熱で
冷やすタイプ

「炎天下でも疲れが少ない」
フラップやツバに高吸水繊維
冷える帽子・クールビット

Cap No.1

冷えるポイント

吸汗速乾
メッシュ

98% UV 吸汗速乾 抗菌防臭

ツバ長さ 7cm フラップ長さ 16cm

フック掛け用ループ付き

あご紐通し用ループ付き

水

WHT (白) KHK (カーキ) NBY (ネイビー) BEG (ベージュ) GRY (グレー)

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), NBY(ネイビー), BEG(ベージュ), GR(グレー)

サイズ M 57cm フリー

材質 ダブルラセルメッシュ

5 Lサイズ
定価 3,800 円 (税込 4,180 円)
品番 CBSPCP82-L-(カラー)

カラー WHT(白), KHK(カーキ), NBY(ネイビー), BEG(ベージュ), GR(グレー)

サイズ L 59cm フリー

材質 ダブルラセルメッシュ

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

URL: coolbit.jp

キッズ・子ども用 シリーズ

水でひんやり

水の気化熱を利用して、運動

冷えるポイント

98% UV 吸汗速乾 抗菌防臭

ツバ長さ 7cm フラップ長さ 16cm

フック掛け用ループ付き

あご紐通し用ループ付き

水

WHT (白) KHK (カーキ) NBY (ネイビー) BEG (ベージュ) GRY (グレー)

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), NBY(ネイビー), BEG(ベージュ), GR(グレー)

サイズ M 57cm フリー

材質 ダブルラセルメッシュ

5 Lサイズ
定価 3,800 円 (税込 4,180 円)
品番 CBSPCP82-L-(カラー)

カラー WHT(白), KHK(カーキ), NBY(ネイビー), BEG(ベージュ), GR(グレー)

サイズ L 59cm フリー

材質 ダブルラセルメッシュ

冷える帽子 coolbit. の スポーツ・アウトドアシリーズ

URL: coolbit.jp

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

URL: coolbit.jp

Cap & Hatタイプ

氷か水をポケットへ注入!

Hat No.1

冷えるポイント

氷か水で冷やす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

希釈式アゴ紐付き

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

↑ for COOL 日よけフラップのポケットに氷や水を入れてかぶる

↑ for UV 日よけフラップをつけてかぶる

アイス フリーサイズ (52~88cm コムフィット)
材質 ポリエステル

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

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 ゴムフィット)
材質 ポリエステル

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て使えません

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う

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!

フック付き

冷えるポイント coolbit.ハット

水の気化熱で冷やすタイプ

冷却構造 特許第 3975453 号

UV 素材

裏生地: 紫外線可視光線および赤外線に対し優れた遮断率を發揮する特殊加工生地を採用。

98% UV 遮蔽以上

coolbit フラップ CAP

裏生地

裏生地

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

April to June 2024: Prototype creation and commercialization to be

Priority period: **12 months** from application

整理番号 KOBA2312	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。

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)

The validity period of this patent is 20 years, until December 2043, and it is expected to become the core of the business as a global strategic product that responds to the rise in temperature due to global climate change.

6-1) Application for patent registration transfer to the United States: Planned to be applied for by Nichiyou Hatsumei Gallery Co Ltd. (KOBAYA Co Ltd) and collaborating companies

6-2) Application for patent registration transfer to the EU: Planned to be applied for with joint application candidate companies within the EU

6-3) Currently seeking candidate companies for joint application to China, India, and other Asian and South American countries

7) Conditions for participating in joint application

7-1) Participating companies in joint application must be companies operating in the country.

7-2) Participating companies in joint application must bear the full cost of patent examination request procedures, associated costs, and maintenance costs in the country.

7-3) Participating companies in joint application can apply for patent rights in the country in the name of Nichiyou Hatsumei Gallery Co., Ltd. (KOBAYA Co Ltd) in the country, and share the rights equally.

5. Market Reserch

5-1, We asked AI Chat Gpt

Please tell us the top 10 countries where caps (baseball caps) sell, in order of popularity!

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](#)) ↵.↵

5-2 I asked AI Chat Gpt

Please tell me the addresses of about 10 hat manufacturers in the United States!

Here are the hat manufacturers in the USA with their addresses and websites:

1. → **Bollman Hat Company**

○ → Address: 110 E Main St, Adamstown, PA 19501

○ → Website: bollmanhats.com

2. → **Graffiti Caps**

○ → Address: 11001 Electron Dr, Louisville, KY 40299

○ → Website: graffiticaps.com

3. → **Bailey Hats**

○ → Address: 1096 Yuma St, Denver, CO 80204

○ → Website: baileyhats.com

4. → **CaliHeadwear**

○ → Address: 123 California Ave, City of Industry, CA 91744

○ → Website: caliheadwear.com

5. → **Reach Headwear**

○ → Address: 5467 E Olive Ave, Fresno, CA 93727

○ → Website: reachheadwear.com

5-3 I asked AI Chat Gpt

Please tell me the addresses of about 10 hat manufacturers in China!

Chat GPT said

1. → Nanjing New Climate Sport Ware Co., Ltd. ←

○ → 住所: No. 288, Xiangxin Road, Jiangning District, Nanjing, Jiangsu, China ←

2. → Foshan Dopoo Sportswear Co., Ltd. ←

○ → 住所: No. 2, Shangmei Road, Shishan Town, Nanhai District, Foshan, Guangdong, China ←

3. → China Tianjin Recare Co., Ltd. ←

○ → 住所: No. 18, Xinxing Road, Beichen District, Tianjin, China ←

4. → 山豊株式会社 (Yamatoyo Co., Ltd.) ←

○ → 住所: 東京都台東区三筋 1-11-3 ←

5. → エスフィールド (SField) ←

○ → 住所: 中国広東省広州市番禺区石碁鎮金山大道南 ←

6. Draft of international transfer contract terms for coolbit's new international patent

Chat Gpt seems to know everything, but I didn't think he would tell me this even if I asked him, so I thought about it myself! ! 😊

☆ coolbit Proposal for international patent transfer contract terms

Outline of the contract proposal (transferor is A (our company), transferee is B) This is an agreement regarding the international patent registration rights of the Japanese patent, patent application 2023-212228 (planned international PCT application with priority).

1. A (our company, Nichiyou Hatsumei Gallery Co., Ltd. (English name: KOBAYA Co., Ltd.) will file an international PCT application with an international organization via the Japan Patent Office during the priority period from the filing date.
2. B will apply for international patent registration in the country covered by this agreement by the deadline of May 13, 2026 (during the priority period of 30 months from December 15, 2023, the filing date of this patent in Japan).

A and B will apply for patent registration in the country covered by this agreement by a power of attorney from A to B, with A and B as the joint applicants and B as the lead applicant, and B will be responsible for the application procedures, refusal response, and costs in the country covered by this agreement.

3. A and B will manufacture and sell products within the scope of the patent rights in the country covered by this agreement. To jointly oppose the manufacture and sale by third parties of products covered by this patent in the country in question, which has exclusive rights.

4. B cannot apply the terms of this agreement to any country other than the patent covered by this agreement and the country in question.

5. If A and B allow a third party to use the patent covered by this agreement in the country in question and receive royalties, the income will be split equally between A and B.

6. Details of this agreement other than those mentioned above can be decided at a later date by the mutual agreement of A and B, but they will be added to this agreement and will require a separate signature and seal from both parties.

Date, Month, Year

A;

B;

Global warming may be unstoppable!

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

Cooling Cap · **coolbit**™



Weather & HealthCare
Free APP



Weather & HealthCare Mobile &
Smart Watch Idea Patent



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



Look to the future

SDGs Climate Change X Health Care Information System Japan,US, pateted ChinaPending
Wa 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>