

FASCICULE DE BREVET D'INVENTION

21 Numéro de dépôt : 1202100409

22 Date de dépôt : 06/09/2021

30 Priorité(s) :

24 Délivré le : 10/05/2022

45 Publié le : 1^{er}/07/2022

73 Titulaire(s) :

OBIKOKON ETETI Yves Bertrand,
B.P. 1604 MINMIDT/DDTPI,
YAOUNDE (CM)

72 Inventeur(s) :

OBIKOKON ETETI Yves Bertrand (CM)

74 Mandataire :

54 Titre : Dispositif innovant de protection contre le soleil, les intempéries telles que la pluie, la grêle et la neige.

57 Abrégé :

La présente invention se rapporte à un dispositif innovant de protection contre le soleil et les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige et son mode d'utilisation. Une forte exposition au soleil présente des risques sur la santé et la productivité des travailleurs. Le dispositif objet de la présente invention, s'avère être une solution technique préventive à ces dangers. Ce dispositif se porte sur dos à l'aide d'une ceinture et des bretelles en laissant les mains de l'utilisateur libres pour exécuter n'importe quelle tâche et dans n'importe quelle position. Il comprend principalement un support manche et ceinture sur lequel sont fixées la manche et la ceinture. Ladite ceinture permet de fixer le dispositif de manière stable sur le dos de l'utilisateur. Un voile sous lequel se trouvent des fibres ou des brindilles en acier pour le maintenir à la structure du dispositif. Cette structure du dispositif est un cadre rectangulaire et courbe à sa partie supérieure pour tenir lieu de "chapeau" afin de protéger de manière optimale, le visage de l'utilisateur contre le soleil et les intempéries. /-

Figure : Dispositif innovant de protection contre le soleil

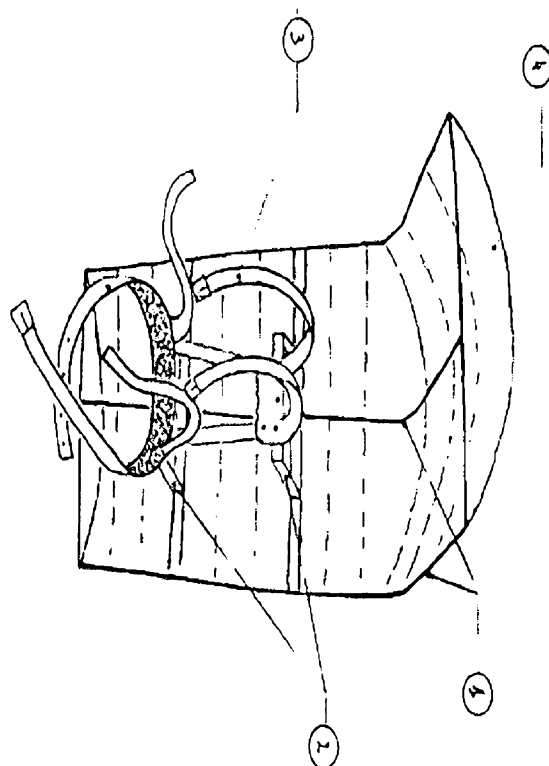


Fig. 1

I. INTRODUCTION

La présente invention concerne un Dispositif innovant de protection contre le soleil et les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige et son mode d'utilisation. L'idée de la mise au point de cette invention est née du moment où son promoteur travaillait dans le secteur agricole. Il se rappelle de l'effet du soleil sur son dos et le rendement de son travail qui ralentissait en conséquence. C'est d'où lui est venue l'idée de concilier la technique de la confection d'un sac à dos pour écolier et un parapluie afin de parvenir à ce dispositif de protection contre le soleil également dénommé : « Pare-soleil champêtre ».

En effet, de nombreuses études ont montré que le rayonnement du soleil est un danger lorsqu'on y est exposé au-delà d'un certain nombre de temps. Ces études précisent qu'une forte exposition à la lumière du soleil entraîne une baisse des performances et de la vigilance en milieu de travail, ce qui peut provoquer des accidents. Sur le long terme, l'exposition chronique à un fort ensoleillement présente plusieurs dangers, outre les deux effets négatifs susmentionnés, les brûlures de la peau, les coups de chaleur, l'altération des capacités motrices et cognitives lorsque la tête absorbe un fort rayonnement aux ultra-violet (UV).

Par ailleurs, les points de vue des spécialistes du domaine convergent pour relever que l'ensoleillement associé au réchauffement climatique pose déjà dans certaines régions du monde, un réel problème de santé publique. Dans cette veine, l'on estime que la moitié de la population mondiale vit aujourd'hui dans des régions dans lesquelles l'ensoleillement nuit à la santé des salariés travaillant à l'extérieur.

Pour étudier les effets d'une forte exposition aux rayons ultra-violet du soleil, des chercheurs danois de l'Université de Copenhague en partenariat avec une équipe grecque de l'Université de Thessalie, ont suivi huit hommes âgés de 27 à 41 ans. Tous étaient en bonne santé. Cette sélection a été effectuée auprès des corps de métiers les plus à risque notamment l'agriculture, le secteur du BTP et celui des transports. L'expérience a consisté à exposer les participants à une lumière artificielle directement ciblée sur la tête des travailleurs dans un premier temps, puis dans la partie basse du corps dans un second

temps. Les compétences ont ensuite été relevées à partir de tests mathématiques puis moteurs.

Les résultats de cette étude ont été surprenants. Ceux-ci ont révélés que, l'augmentation de la température corporelle (l'hyperthermie) n'est pas l'ami de l'équilibre de nos organismes. Lorsque la chaleur est répercutée au niveau de la tête, « le déclin des performances motrices et cognitives est repéré à compter de 38,5°C. Soit un degré de moins comparé aux résultats des études précédemment menées sur le sujet », détaillent *JACOB PIIL* et *LARS NYBO*, principaux auteurs de l'étude. Dommage collatéral, le risque d'inattention est accentué et augmente donc le risque d'incidents (blessures, chutes...) comme mentionné précédemment. Aucun phénomène apparenté n'a été relevé lorsque le rayonnement atteint les jambes.

Les professions dans lesquelles les travailleurs sont les plus exposés se recrutent de manière constante dans les domaines suivants : agriculture, les travailleurs paysagistes, les travailleurs des BTP, les travailleurs des chantiers, les entreprises de maintenance des espèces verts, les entreprises de transports, les travailleurs du tourisme (saisonniers, plagistes, personnel de bateau, personnel de haute montagne...), les travailleurs d'hôtellerie et serveurs en plein air, les travailleurs exposés aux UV artificiels (soudeurs, électriciens, travailleurs en centre de bronzage, utilisation des lampes UV pour la polymérisation, etc.

Au cours de l'année 2015, *Baromètre cancer*, publié début juillet par Santé publique France et l'Institut national du cancer, a relevé que les gestes de prévention solaire sont encore trop peu appliqués, notamment au travail, après avoir relevé qu'environ 80 000 cas de cancer de la peau sont recensés chaque année en France seulement. Il convient de préciser ici que les peaux dépourvues de mélanine (les peaux des personnes albinos) ou en disposant très peu (peaux blanches ou très claires), sont les plus à risque.

Les deux structures susmentionnées, spécialisées dans le domaine de la santé, martèlent également que les risques solaires ne concernent pas uniquement les vacanciers ! En effet, l'étude a fait apparaître que nombre de Français se protègent du soleil lorsqu'ils

partent en vacances, mais se montrent beaucoup moins rigoureux dans leur vie quotidienne. Or, comme le rappellent les experts, le soleil, lui, ne prend pas de vacances. Les gestes préventifs à l'exposition au soleil ne doit donc pas se limiter aux seuls lieux de vacances. Ces gestes doivent aussi s'étendre dans son jardin, lors des activités de plein air, en milieu scolaire et également au travail.

Pour la première fois, cette étude de *Baromètre Cancer* met en évidence plusieurs constances, à savoir :

➤ Plus d'un actif occupé sur cinq déclare devoir travailler souvent ou systématiquement au soleil.

➤ 54 % des actifs exposés au soleil lors de leur travail peuvent se mettre à l'ombre lors d'une journée ensoleillée et 37 % peuvent éviter d'être au soleil entre 12 heures et 16 heures.

➤ Concernant les protections individuelles, le t-shirt est utilisé par 75 % des actifs, suivi du port de lunettes pour 47 % d'entre eux et du port d'un chapeau ou casquette pour 39 %.

Seules 13 % des personnes interrogées déclarent appliquer de la crème solaire toutes les deux heures.

Pour se préserver des effets néfastes du soleil, les professionnels doivent appliquer les conseils de prévention adressés à l'ensemble de la population. Ils doivent notamment adopter des mesures individuelles de protection, en particulier en portant des vêtements protecteurs contre les UV (secs, mailles serrées, manches longues), des lunettes filtrantes et des chapeaux à bords larges. Toutefois, comme le rappelle Santé publique France, la prévention du risque solaire engage également la responsabilité de l'employeur. "L'employeur doit également vous informer sur les risques induits par cette exposition. C'est d'autant plus important que d'autres facteurs de risque de cancer de la peau en milieu professionnel (UV artificiels, arsenic, HAP...) peuvent augmenter ce risque en agissant en synergie", rappelle l'agence.

Au vue de ce qui précède, il apparaît bien clairement que la question de la protection contre la lumière ou le rayonnement du soleil préoccupe les milieux professionnels et de la recherche. Pour s'en convaincre, les particuliers et les employeurs recourent à bon nombre de recette au nombre desquelles la réhydratation permanente des travailleurs pour compenser les pertes en eau, le repos à l'ombre, l'utilisation des crèmes solaires, les équipements de protection individuel (EPI), les vêtements légers de couleurs claires et en coton pour favoriser l'évaporation de la sueur, le port des casquettes et chapeaux larges bords, afin de juguler ou de limiter les effets négatifs des rayons solaires sur la peaux.

Le Dispositif innovant de protection contre le soleil et les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige et son mode d'utilisation, objet de la présente invention, apparaît comme une solution simple et pratique pour pallier aux multiples effets et dangers que constitue une grande exposition aux rayons du soleil. Dans le point suivant, nous allons nous intéresser à l'état de la technique des dispositifs de protection contre le soleil qui existent à travers le monde. Cependant, puisque cet exercice peut paraître fastidieux, à savoir recenser tous les dispositifs y relatifs, nous ne nous en tiendrons qu'aux plus significatifs.

II. ETAT DE LA TECHNIQUE

Sur le plan de la technique, les Hommes à travers les âges, se sont toujours préoccupés de trouver des solutions convenables et accessibles pour se protéger du soleil et des intempéries. Durant les recherches sur l'antiquité, des petits récipients contenant des poudres d'ocre et de cendres ont été retrouvés. Ils datent d'au moins cent siècles avant notre ère et il est possible d'imaginer que les hommes et les femmes s'en servaient de maquillage mais aussi et surtout de protection solaire.

Toutefois, Il faut attendre l'Égypte antique pour lire sur un papyrus toute une liste de produits utilisés pour se protéger des rayons du soleil. On peut d'abord citer le *mesdemet* (cosmétique et maquillage pour yeux), le fameux *khôl*, dont on s'entoure les yeux pour se protéger du soleil, des insectes et du vent. Mais aussi des huiles (de jasmin) ou encore de

l'Aloe Vera, des corps gras qui apaisent la peau et qui protègent du soleil lorsqu'on les mélange à différentes poudres comme la céruse de plomb ou le charbon.

Il faut noter qu'en Egypte, en Mésopotamie et en Chine tout le monde utilisait des ombrelles. D'ailleurs, on a rendu l'ombrelle imperméable pour se protéger de la pluie, mais dans un premier temps, il s'agissait vraiment d'éviter les rayons de soleil. Dans d'autres contrées, telles que l'Inde ou l'Afrique du Nord, on utilise plutôt turbans, des chapeaux à larges bords ou différents voiles. En Grèce, durant l'Antiquité, on se couvrait la tête. Certains savants de cette époque conseillaient de se frotter les parties du corps exposées au soleil avec du pétrole. L'épaisseur du pétrole protégerait la peau, selon eux. Mais on imagine qu'il y avait des effets secondaires peu agréables comme des irritations cutanées, des problèmes respiratoires et des perturbations endocriniennes.

De manière plus récente, des recherches scientifiques ont été menées dans le domaine technique pour trouver des dispositifs adéquats pour protéger l'Homme des effets négatifs du soleil. Y faisant suite, de nombreuses demandes de brevet d'invention ont été déposées dans les offices de propriété intellectuelle à travers le monde. Dans les lignes qui suivent, nous nous attarderons sur les demandes de brevet les plus marquantes :

- Demande de brevet d'invention **FR2882077** intitulé : « Dispositif de protection contre les intempéries », inventé par MAURICE MICHEL. Cette demande a été déposée sous le numéro 0501498 du 15.02.2005 en date du 18.08.2006 par *BVL SERRULAC SOC PAR ACTIONS S.* Ladite invention concerne un dispositif de protection contre les intempéries de type abri, susceptible également de lutter contre le rayonnement solaire. Plus spécifiquement, l'invention concerne un auvent, également dénommé marquise, c'est à dire une sorte d'abri, généralement de petites dimensions, destiné à venir se plaquer au-dessus de la porte d'entrée d'une maison ou d'un immeuble, ou au-dessus de la devanture d'un magasin, voire au-dessus d'une baie vitrée. Les marquises sont bien connues en soi. Elles sont traditionnellement réalisées en verre transparent ou translucide, et sont fixées par le biais de supports, généralement métalliques, fixés sur la façade, le plus souvent inclinés vers le haut ou vers le bas,

dans l'objectif de permettre le ruissellement des eaux de pluie, et corollairement leur évacuation.

- Demande de brevet d'invention à l'Office Européen des Brevets (OEB) **EP0915670** intitulé : « Dispositif de protection contre le soleil », inventé par HOLLAH ENGELBERT. Cette demande a été déposée sous le numéro 97931777 du en date du 04.07.1997 par HOLLAH ENGELBERT. Cette L'invention concerne un dispositif de protection contre le soleil flexible, présentant une surface à deux dimensions, pour l'absorption et/ou la réflexion de la lumière solaire, notamment de la lumière UV, pouvant être monté, en particulier, comme parasol, marquise ou auvent, le dispositif présentant des zones entremêlées par un modèle de fenêtres lumineuses. Le dispositif est réalisé de telle façon que les zones forment un modèle géométrique régulier de fenêtres lumineuses sensiblement triangulaires et de zones barrières, les fenêtres lumineuses adjacentes ainsi que les zones barrières adjacentes étant mutuellement en contact, au moins dans les zones aux sommets.
- Demande de brevet d'invention à l'Office de Propriété Intellectuelle de France **FR2927779** intitulé : « Dispositif de protection contre le soleil et/ou contre les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige », inventé par GHARIOS NABIL et GHARIOS EMILE. Cette demande a été déposée en date du 28.08.2008 par GHARIOS NABIL et GHARIOS EMILE. L'invention concerne un dispositif de protection contre le soleil et/ou les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige, constitué d'une feuille de matériau plane dans laquelle est définie une surface de protection et pourvu d'un moyen de préhension permettant à un utilisateur de maintenir ladite surface de protection au-dessus de sa tête, ledit moyen de préhension s'étendant sensiblement perpendiculairement à ladite surface de protection, à une extrémité de celle-ci. L'invention consiste en ce que ladite surface de protection est maintenue cintrée en position d'utilisation. Application à la protection d'appoint contre les intempéries et/ou le soleil.
- Demande de brevet d'invention à l'Office de Propriété Intellectuelle de France

FR2961664 intitulé : « DISPOSITIF POUR S'ABRITER DU SOLEIL OU DES INTEMPERIES », inventé par CHALMIN HELENE. Cette demande a été déposée en date du 23.06.2010 par CHALMIN HELENE. Ce Dispositif est destiné à se protéger ou s'abriter du soleil ou des intempéries (pluie), soit à usage individuel sous la forme d'un dispositif portable du type ombrelle, parasol, ou parapluie, soit à usage collectif comme un chapiteau ou une tonnelle de jardin, ou équivalents, du type comportant une structure ou armature porteuse, constituée d'éléments longilignes assemblés sur un montant ou manche, de manière à former un ensemble dépliant (en position d'utilisation) et repliable, et sur laquelle repose ou est fixé un ensemble surfacique de protection comprenant un ou des panneaux en matériau souple, imperméable à la pluie et/ou atténuant la lumière du soleil, caractérisé en ce que l'ensemble surfacique de protection est associé à la structure de manière amovible par des moyens du type bouton ou rivet démontable.

- Demande de brevet d'invention chinoise à intitulé : « PARAPLUIE AUTOMATIQUE EMBARQUE », inventé par CHEN et WENJIE. N° de la demande internationale PCT/CN2010/077864, Numéro de publication WO/2011/047615. Cette demande a été déposée en date du 19.10. par CHEN et WENJIE. L'invention concerne un parapluie automatique embarqué comprenant un boîtier de parapluie embarqué, un mécanisme de transmission de baleine de parapluie, un mécanisme d'élévation de baleine de parapluie, un mécanisme de protection contre les rayons du soleil et un dispositif de protection contre le vent de tissu de parapluie, tous ces éléments étant agencés dans le boîtier de parapluie embarqué. Ledit boîtier de parapluie embarqué comprend un corps de boîtier de parapluie et un couvercle de boîtier de parapluie. Ledit couvercle de boîtier de parapluie fait partie du toit du véhicule, et est raccordé de manière étanche à la partie restante du toit du véhicule. Ledit corps de boîtier de parapluie est raccordé de manière étanche à la partie restante du toit du véhicule lorsque ledit couvercle de boîtier de parapluie est ouvert. Le mécanisme d'élévation de baleine de parapluie est articulé fixement dans ledit corps de boîtier de parapluie. Ledit mécanisme de transmission de baleine de parapluie, le mécanisme de

protection contre les rayons du soleil, et le dispositif de protection contre le vent de tissu de parapluie sont positionnés au-dessus dudit mécanisme d'élévation de baleine de parapluie et sont fixés sur une plaque de base de couvercle de parapluie dudit couvercle de boîtier de parapluie par un presse-étoupe supérieur d'un palier de butée plat. Le parapluie présente une taille réduite et une zone de protection importante, est joli et pratique à utiliser, et n'augmente pas la résistance aérodynamique. Le parapluie permet d'économiser l'énergie consommée pour le refroidissement et contribue à la protection de l'environnement.

- Demande de brevet d'invention japonaise à intitulé : « DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE LA LUMIÈRE, ET PROGRAMME », inventé par NAGAMINE KUNIIHIKO, REKIMOTO JUNICHI et SUWA SHUNICHI. Numéro de la demande internationale PCT/JP2017/033202, Numéro de publication WO/2011/047615. Cette demande a été déposée en date du 14.09.2017 par SONY CORPORATION. La présente technologie concerne un dispositif de protection contre la lumière, y compris le soleil, un procédé de protection contre la lumière, et un programme, lesquels, conformément à des informations biologiques, permettent que ce qui doit être rendu invisible à une personne peut être caché de manière à être invisible, ou que ce qui doit être conçu pour être vu peut être rendu visible. Le procédé de la présente invention consiste à : utiliser, en tant que fenêtre, une paroi de protection contre la lumière qui est une cloison entre deux espaces et qui est formée d'une pluralité de panneaux qui peuvent être commandés pour entrer dans un état de transmission, afin de transmettre la lumière, ou dans un état de protection contre la lumière, afin de faire écran à la lumière; détecter, en tant qu'informations biologiques, la direction du visage d'un utilisateur qui dort; et commander la paroi de protection contre la lumière de telle sorte que, lors de l'atteinte du moment auquel une alarme a été réglée, une lumière provenant du soleil devient visiblement reconnaissable par l'utilisateur, ce qui permet à la lumière dont la source est le soleil et qui est conçue pour être vue, d'être rendue visible. Par conséquent, l'utilisateur peut se réveiller confortablement. La présente invention

peut s'appliquer à une paroi de protection contre la lumière.

- Demande de brevet d'invention allemande à intitulée : « Dispositif de protection contre le soleil », inventé par KNIPSCHILD et CHRISTINA. Numéro de la demande internationale PCT/EP2007/004510, Numéro de publication WO/2007/137730. Cette demande a été déposée en date du 22.05.2007 par KNIPSCHILD et CHRISTINA. L'invention concerne un dispositif de protection contre le soleil comprenant un ensemble de tiges et une étoffe ou similaire pouvant être tendue sur celui-ci, l'ensemble de tiges comprenant deux tiges qui se croisent , peuvent être courbées par effet élastique, peuvent être haubanées en étant cintrées à la manière d'un dôme en insérant les extrémités de tige dans des œillets aux extrémités de deux sangles qui se croisent, enjambent un fond au-dessus duquel les tiges peuvent former une voûte en exerçant une contrainte de traction sur les extrémités de tige et peuvent être précontraintes en insérant les extrémités de tige dans des ceintures au niveau d'un bord longitudinal inférieur de l'étoffe en vue de tendre l'étoffe sur l'ensemble de tiges, une traverse destinée à soutenir l'étoffe venant s'appuyer dans la zone de croisement des tiges.

III. DESCRIPTION DE L'INVENTION

La description du Dispositif innovant de protection contre le soleil et les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige et son mode d'utilisation objet de la présente invention, se fera en deux temps majeurs, à savoir : la constitution et la fonction du Dispositif ainsi que son mode d'utilisation.

III.1. Constitution et fonction du Dispositif

Le Dispositif objet de la présente invention est conçu comme une sorte de carapace que l'on porte sur le dos pour se protéger des effets négatifs des rayons ultra-violets (UV) du soleil. De par sa conception, ce Dispositif peut également protéger son utilisateur des autres intempéries que sont : la pluie, notamment les pluies fines, la neige et la grêle, lorsque celles-ci tombent en quantité raisonnable.

Comme il se veut moins pesant et rigide, pour permettre à son utilisateur de se mouvoir facilement et de ne pas se fatiguer à cause de la charge qu'il porte, nous avons opté pour l'aluminium qui constitue la structure porteuse du Dispositif. Il convient de préciser ici que l'aluminium n'est qu'un matériau parmi tant d'autre. Il peut être remplacé par n'importe quel matériau qui présente les mêmes avantages ou alors de meilleurs avantages par apport à l'aluminium. La structure porteuse est un cadre rectangulaire et courbe à sa partie supérieure pour faire lieu de "Chapeau" afin de protéger de manière optimale, le visage de l'utilisateur.

Comme le montre la planche de dessin I/II, la partie (1) représente la structure porteuse du Dispositif. Ce cadre rigide, nous l'avons déjà relevé, est en aluminium afin de réduire le poids du Dispositif. C'est également sur cette structure porteuse du Dispositif que sont fixés le voile et le support manche et ceinture (2).

Le support manche et ceinture est aussi en aluminium et assure non seulement la fixation des manches et de la ceinture, mais aussi la ventilation sur le dos de l'utilisateur.

La partie (3) représente le système d'attache (manches et ceinture) au corps de l'utilisateur. C'est le système d'attache qui permet à l'ouvrage de rester stable sur le dos de son utilisateur.

La partie (4) représente la couverture. C'est un voile de préférence blanc, parce que la couleur repousse la chaleur. Des fibres ou des brindilles en acier assurent la fixation du voile sur la structure porteuse et lui donne l'aspect courbe. Ceci, pour mieux gérer les effets de vent. le voile peut être perforé (de très petits trous) pour laisser passer le vent ou alors de plusieurs tissus (imperméables) superposé ceci pour laisser passer le vent.

Il est important de préciser ici que le type de tissu utilisé pour le voile est fonction de la fonction spécifique à la quelle l'on souhaite affecter le dispositif. En ce qui concerne la fonction principale de ce Dispositif qui est notamment la protection contre les rayons du soleil, le tissu du voile sera semblable à celui du parapluie. Si le Dispositif est destiné à la protection de son utilisateur contre la pluie, la neige ou la grêle par exemple, le tissu du

Dispositif sera plus dense et imperméable. La couleur du voile peut varier en fonction des goûts de la clientèle. Toutefois, les couleurs blanches et bleues seront les plus dominantes.

III.1. Mode d'utilisation du Dispositif

La planche de dessin II/II présente de manière globale le mode d'utilisation du Dispositif innovant de protection contre le soleil et les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige et son mode d'utilisation. Cette planche de dessin présente un homme portant le Dispositif objet de la présente invention. Celui-ci porte ledit Dispositif sur le dos de l'utilisateur (2) en plein soleil (1). Le Dispositif est soutenu dans son dos grâce à une ceinture et les deux manches qui permettent de soutenir le Dispositif au niveau des épaules, tel un sac à dos. Il se trouve au champ (5) en plein travail. Il est tantôt en situation debout, tantôt en situation courbée (3) en tenant un outil de travail à la main (4). Le Dispositif est conçu de manière à permettre à son utilisateur d'adopter toutes les positions de travail notamment : la position debout, courbée, accroupie.

IV. REVENDICATIONS

- i. Dispositif innovant de protection contre le soleil et les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige et son mode d'utilisation caractérisé en ce qu'il comprend principalement un support manche et ceinture sur lequel est fixé la manche et la ceinture, une ceinture qui permet de fixer le Dispositif de manière stable sur le dos de l'utilisateur, un voile sous lequel se trouvent des fibres ou des brindilles en acier pour le maintenir à la structure du Dispositif.
- ii. Dispositif innovant de protection contre le soleil et les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige et son mode d'utilisation selon la revendication 1, caractérisé en ce que la structure porteuse est un cadre rectangulaire et courbe à sa partie supérieure pour faire lieu de "Chapeau" afin de protéger de manière optimale, le visage de l'utilisateur.
- iii. Dispositif innovant de protection contre le soleil et les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige et son mode d'utilisation selon les revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il se porte sur le dos de l'utilisateur en lui laissant les mains libres pour exécuter toutes tâches en position debout ou courbée tout en étant protégé grâce à son ombrage, du soleil et des intempéries.

iv.

V. ABREGE DESCRIPTIF

La présente invention se rapporte à un Dispositif innovant de protection contre le soleil et les intempéries telles que la pluie, la grêle, la neige et son mode d'utilisation. Une forte exposition au soleil présente des risques sur la santé et la productivité des travailleurs. Le Dispositif objet de la présente invention, s'avère être une solution technique préventive à ces dangers. Ce Dispositif se porte sur dos à l'aide d'une ceinture et des bretelles en laissant les mains de l'utilisateur libres pour exécuter n'importe quelle tâche et dans n'importe quelle position. Il comprend principalement un support manche et ceinture sur lequel sont fixés la manche et la ceinture. Ladite ceinture permet de fixer le Dispositif de manière stable sur le dos de l'utilisateur. Un voile sous lequel se trouvent des fibres ou des brindilles en acier ^{pour} le maintenir à la structure du Dispositif. Cette structure du Dispositif est un cadre rectangulaire et courbe à sa partie supérieure pour tenir lieu de "Chapeau" afin de protéger de manière optimale, le visage de l'utilisateur contre le soleil et les intempéries. /-

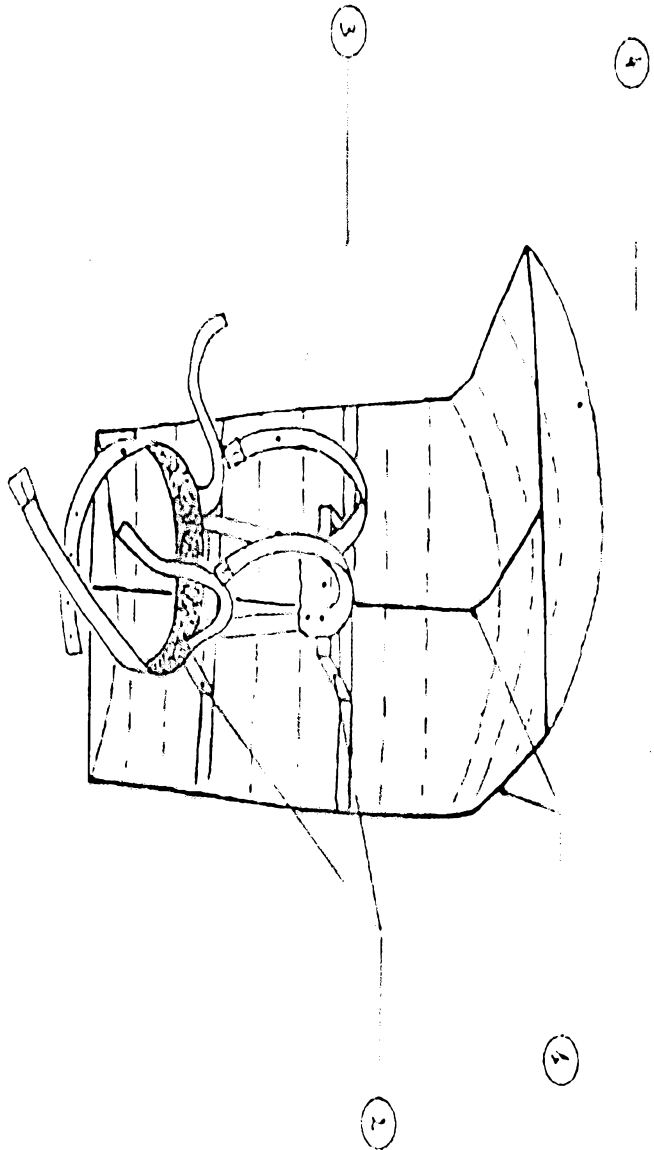


Figure : Dispositif innovant de protection contre le soleil

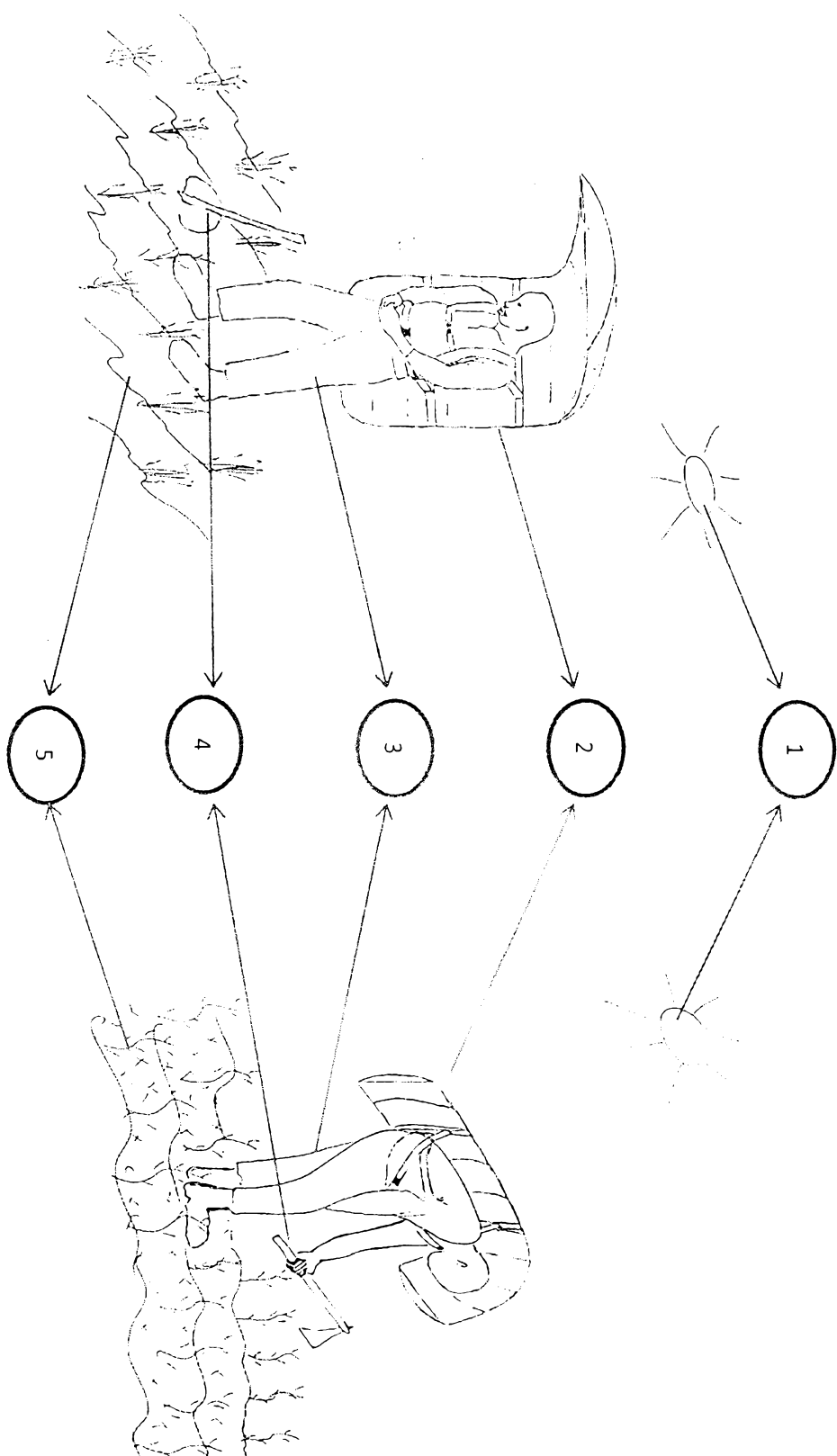


Figure : Un Homme utilisant le dispositif de protection contre le soleil au champ