

12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22) Date de dépôt : 31.08.00.

30) Priorité :

43) Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 01.03.02 Bulletin 02/09.

56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

71) Demandeur(s) : LEROY SYLVIE — FR et LEROY  
MICHEL — FR.

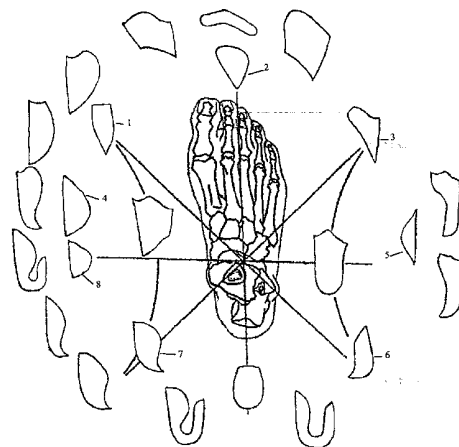
72) Inventeur(s) : LEROY SYLVIE et LEROY MICHEL.

73) Titulaire(s) :

74) Mandataire(s) :

54) ELEMENTS DE CORRECTION TRANSPARENTS PAR EXAMEN PODOSCOPIQUE.

57) Ensemble d'au moins un élément pour l'examen po-  
doscopique en vue de la réalisation d'une orthèse plantaire  
spécifique caractérisé en ce que chaque élément de forme  
et de cotation prédéterminées de la face plantaire est en  
matériau solide non traumatisant et transparent, venant s'in-  
sérer entre la face plantaire et la face supérieure du podos-  
cope pour inter agir afin de corriger les appuis plantaires  
d'une zone en situation par visualisation directe notamment  
par la face inférieurs du podoscope.



La présente invention concerne un dispositif permettant de visualiser le positionnement exact des éléments entrant dans la constitution d'une orthèse plantaire lors de l'examen sur podoscope ainsi que l'interaction entre ces éléments et le pied corrigé, étant entendu que ces formes d'éléments transparents permettent une lecture directe des appuis  
5 plantaires en situation.

Ces éléments transparents peuvent également servir de moules pour la réalisation directe d'orthèses ou d'éléments à partir de matières malléables, modelables ou thermoformables quelles soient leurs densités, pour peu que ces matières soient non  
10 la constitution des orthèses plantaires.

Tous les types d'éléments pouvant entrer dans la constitution d'une orthèse plantaire peuvent être réalisés selon ce procédé :

- éléments séparés
- éléments intégrés
- 15 - éléments combinés
- monobloc

Il consiste en l'utilisation d'acrylique extrudé ou de tout autre matériau transparent par la matière utilisée et qu'il restitue leur élasticité pour le contact avec la face plantaire du pied, déformable à la chaleur soit enfin de résine sous forme liquide ou sous forme de pâte  
20 (utilisable à froid ou à chaud) et reprenant la forme et les cotations de tous les éléments pouvant intervenir dans la constitution d'une orthèse plantaire.

A titre d'exemple non limitatif, quelques éléments pouvant être réalisés via le procédé utilisé par l'invention, tels qu'ils apparaissent sur la figure 1 :

- coin supinateur antérieur (1).
- 25 - appui rétro capital (2).
- coin pronateur antérieur (3).
- hémicoupole médioplantaire interne (4).
- butée sous cuboïdienne (5).
- coin pronateur postérieur de stabilisation (6).
- 30 - coin supinateur postérieur (7).
- butée sous scaphoïdienne (8).

Le procédé selon l'invention est particulièrement destiné au monde de la podologie (médecins prescripteurs, pédicures podologues, podo-orthésistes, orthopédistes, pharmaciens, kinésithérapeutes agréés en petit appareillage) et tout autre fournisseur agréé en petit  
35 appareillage.

L'invention concerne un ensemble d'au moins un élément pour l'examen podoscopique en vue de l'élaboration d'une ou plusieurs corrections en vue de la fabrication d'une orthèse plantaire spécifique caractérisé en ce que chaque élément de forme et de cotations prédéterminées et/ou variables, placé en regard de la face plantaire d'un pied, en matériau solide non traumatisant

et transparent, venant s'insérer entre la face plantaire d'un pied et la face supérieure du podoscope pour inter agir afin de constater et/ou de régler la correction des appuis plantaires d'une zone prédéterminée en situation, par visualisation directe, notamment par la face inférieure du podoscope à partir d'un miroir.

5 Les éléments peuvent être creux et ouverts pour des opérations de moulage et conformés à partir d'une feuille de faible épaisseur variable, thermoformable et transparente.

L'invention concerne un procédé de fabrication de parties d'une orthèse spécifique caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes :

- 10 a) fourniture d'un ensemble d'éléments spécifiques selon l'invention à l'élaboration visuelle d'une ou plusieurs corrections d'une face plantaire d'un pied
- b) remplissage du corps creux de ces éléments avec une matière modelable, malléable ou thermoformable pour réaliser une forme solide ou élastique non traumatisante conforme à l'observation
- 15 c) démoulage et séparation pour obtenir des parties d'orthèses spécifiques à une face plantaire d'un pied en fonction de la correction à obtenir et/ou à apporter.
- 20
- 25
- 30
- 35

## REVENDEICATIONS

- 1) Ensemble d'au moins un élément pour l'examen podoscopique en vue de l'élaboration d'une ou plusieurs corrections en vue de la fabrication d'une orthèse plantaire spécifique caractérisé en ce que chaque élément de forme et de cotations prédéterminées et/ou variables, placé en regard de la face plantaire d'un pied est en matériau solide non traumatissant et transparent, venant s'insérer entre la face plantaire d'un pied et la face supérieure du podoscope pour inter agir afin de constater et/ou de régler la correction des appuis plantaires d'une zone prédéterminée en situation, par visualisation directe, notamment par la face inférieure du podoscope à partir d'un miroir.
- 2) Ensemble d'élément(s) selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'ils sont constitués en un matériau de type acrylique extrudé, transparent afin d'obtenir une élasticité pour le contact avec la face plantaire du pied.
- 3) Ensemble d'élément(s) selon les revendications 1 ou 2 caractérisé en ce qu'ils sont creux et ouverts pour des opérations de moulage.
- 4) Ensemble d'élément(s) selon la revendication 3 caractérisé en ce que chaque élément est conformé à partir d'une feuille de faible épaisseur variable, thermoformable et transparente.
- 5) Procédé de fabrication de parties d'une orthèse spécifique caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes :
  - d) fourniture d'un ensemble d'éléments spécifiques à l'élaboration d'une ou plusieurs corrections d'une face plantaire d'un pied selon les revendications 3 ou 4
  - e) remplissage du corps creux de ces éléments avec une matière modelable, malléable ou thermoformable pour réaliser une forme solide ou élastique non traumatissante
  - f) démoulage et séparation pour obtenir des parties d'orthèses spécifiques à une face plantaire d'un pied en fonction de la correction à obtenir et/ou à apporter.

20

25

30

35

figure 1

