

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XIX. — Chirurgie, médecine, hygiène, salubrité, sécurité

N° 501.332

2. — MATÉRIEL DE LA PHARMACIE, ARTICLES POUR MALADES.

Support pour remèdes ou médicaments.

M. EDMUND MORSE POND résidant aux États-Unis d'Amérique.

Demandé le 26 mai 1919, à 15^h 18^m, à Paris.

Délivré le 22 janvier 1920. — Publié le 9 avril 1920.

L'invention vise un support pour des remèdes ou des médicaments. Un tel support doit être tel qu'il ne se liquéfie pas à la température de la fièvre et qu'il soit mou et flexible à la température ordinaire des chambres. L'invention satisfait pleinement à cette condition grâce à l'inclusion d'amidon dans la composition. L'amidon maintient les autres ingrédients aux plus hautes températures de la fièvre. Il se trouve dans le produit fini à l'état d'amidon bouilli et, de préférence, tous les constituants de la composition ont bouilli ensemble dans le cours de la fabrication.

Pour fabriquer une quantité convenable de cette composition on mélange 17 kilos de glycérine avec 7 kilos 5 d'eau froide et on remue la solution au bain-marie. A cette glycérine diluée, on ajoute 6 kilos 375 de gélatine et enfin 0 kilo 85 d'acide borique ou autre antiseptique. Ces ingrédients doivent être également chauffés et brassés jusqu'à ce qu'ils soient complètement dissous et intimement mélangés. On ajoute alors 8 kilos 5 de kaolin anhydre, on agite et chauffe pendant quelque temps, au besoin quelques heures, jusqu'à ce que le kaolin soit complètement dissous et mélangé avec les autres ingrédients. Finalement on ajoute 2 kilos 15 d'amidon préalablement dissous dans un égal poids d'eau. Après avoir été bien brassé, ce mélange final est versé

dans un autre récipient et chauffé directement par le feu ou par circulation de vapeur; on le fait bouillir en brassant vigoureusement pendant 5 minutes ou plus. Le mélange bouilli est alors remis au bain-marie et on y ajoute tout remède désiré.

Les deux constituants les plus importants de cette composition sont l'amidon et la glycérine et l'amidon doit être à la glycérine approximativement dans la proportion de 1 à 8. La proportion d'amidon peut être légèrement augmentée si le support doit être employé dans un climat chaud. L'amidon empêche la liquéfaction de l'ensemble après que la composition a absorbé la chaleur et l'humidité du corps du patient, ce qui arriverait sans cela, détruisant ainsi la composition et souillant le linge et le couchage. La gélatine permet à la masse de conserver sa forme et le kaolin lui donne corps. L'acide borique est un antiseptique et empêche la fermentation de la masse. Les proportions relatives données ci-dessous sont en poids :

Eau.....	60 parties.	
Glycérine.....	136 —	55
Gélatine.....	51 —	
Acide borique.....	6 —	
Kaolin.....	8 —	
Amidon et eau en quantités égales.	34 —	

Au cas où le remède ajouté renferme des

corps tels que de l'oxyde de zinc, susceptibles de durcir la pâte, il convient d'augmenter la proportion de glycérine.

Pour maintenir mécaniquement la composition ci-dessus décrite, contre le corps du patient, on prend du papier ciré (à 20 %) ciré d'un côté seulement, on étale une couche mince de la composition sur le côté non ciré du papier, et l'on met par dessus une couche d'ouate avec une simple épaisseur de gaze à panséments par dessus. On frotte alors sur ceux-ci autant de la composition que l'ouate et la gaze peuvent en contenir, et finalement on étale sur la surface une couche mince de la composition de façon à lui donner une surface lisse. Le produit est alors séché jusqu'à ce que presque toute l'eau soit partie. Ceci a pour effet d'économiser du poids pour les expéditions et les manipulations et réduit aussi toute tendance même légère à une liquéfaction partielle lors de l'emploi. S'il est convenablement séché le produit ne se liquifiera pas ou ne coulera pas du tout lors de l'emploi. S'il n'est pas séché du tout, il pourra couler un peu après avoir absorbé la chaleur et l'humidité du corps du patient. S'il est séché complètement, il reste encore doux et flexible mais ne coule pas du tout lors de l'emploi. Il est complètement adhérent et par suite peut être fait de façon à rester en place sur le corps

du patient sans emploi de bandages ou matières adhésives étrangères, si on le désire.

RÉSUMÉ.

L'invention vise :

1° Un support pour des remèdes ou des médicaments comprenant un mélange de gélatine, de glycérine et d'amidon, la gélatine étant en proportion suffisamment grande pour donner au mélange de la solidité sans dureté aux températures atmosphériques ordinaires, et l'amidon étant dans le mélange complet à l'état d'amidon bouilli et en quantité suffisamment grande pour empêcher la composition de se liquéfier en absorbant l'humidité de l'atmosphère ou du corps du patient.

2° L'emploi additionnel dans ce support d'un constituant antiseptique tel que l'acide borique.

3° L'emploi additionnel pour constituer le support d'une certaine quantité de kaolin.

4° Un support contenant 136 parties de glycérine, 51 de gélatine, 6 d'un antiseptique, 68 de kaolin, 17 d'amidon et de l'eau en quantité suffisante pour constituer le mélange.

EDMUND MORSE POND.

Par procuration :

DONT et ARMENGAUD aîné.