



• 6 2499

J. y L. Cervelló, S.R.C., de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat, nº 14, - solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "CANULA ANGULAR PARA PULVERIZACIONES".-

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer una cánula angular para pulverizaciones, que se caracteriza por el hecho de que la cánula, que forma una sola pieza con el disco o valona que se asienta y ajusta sobre la boca del gollete del frasco, esté dispuesta en una posición angular fija, según un ángulo adecuado para que, sin forzar la posición del frasco, la cánula que se solidariza con el mismo pueda ser fácilmente introducida en conductos o cavidades, en los que resultaría incómoda la introducción de una cánula coaxial.-

La pulverización por mezcla del líquido con el aire, en sí conocida, se realiza en la punta o extremo anterior de la cánula hacia donde concurren el líquido y el aire que llegan separadamente, a la pequeña cámara de mezcla, con la que está directamente comunicado el conductor para la salida en forma nebulizada o pulverizada.-

La fijación del disco o valona sobre el cuello del frasco o recipiente, se realiza mediante un casquillo, que es atravesado por la cánula y en cuyo interior queda alojado el disco, que al ser presionado por el casquillo exterior, al -



rosarse éste sobre el cuello del frasco, es aprisionado contra los bordes de la boca consiguiendo un ajuste que puede ser asegurado, disponiendo que el disco o valona presente una pequeña expansión o prolongación cilíndrica, que ajuste a -
 25 fricción dentro del cuello del frasco.-

La novedad del modelo radica pues en la disposición angular y fija de la cánula, según un ángulo ideal para aplicar la pulverización en conductos como el bucal u otros, y en el hecho de que la mezcla aire-líquido se realiza en la misma
 30 punta, de donde resulta que la expansión, partiendo desde la misma punta, proyecta la pulverización hasta los puntos más recónditos.-

En el dibujo que se acompaña y que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, la realización práctica de
 35 una cánula angular con medios para conseguir que la mezcla del líquido y el aire se realice en la misma punta, cuya cánula es solidaria de un disco o valona de la que emerge la cánula inclinada según un ángulo de aplicación ideal, que queda
 40 solidarizada con el frasco mediante un casquillo roscado, que es atravesado por la cánula ajustada sobre la boca del recipiente,-

Refiriéndonos concretamente al citado dibujo, se detallan seguidamente la forma y disposición de la pieza que constituye la cánula y el modo como se fija al cuello del frasco.-
 45

La cánula -1- cuya longitud y diámetro pueden ser variables, dentro de unos límites compatibles con la aplicación a que se destine, está dispuesta en posición angular o inclinada, en relación con el eje vertical del frasco -F- al cual se
 50 solidariza, estando determinado el grado de inclinación, por el ángulo formado entre la parte tubular de la cánula y la va-



lona o disco de base -2- de la cual emerge la cánula.-

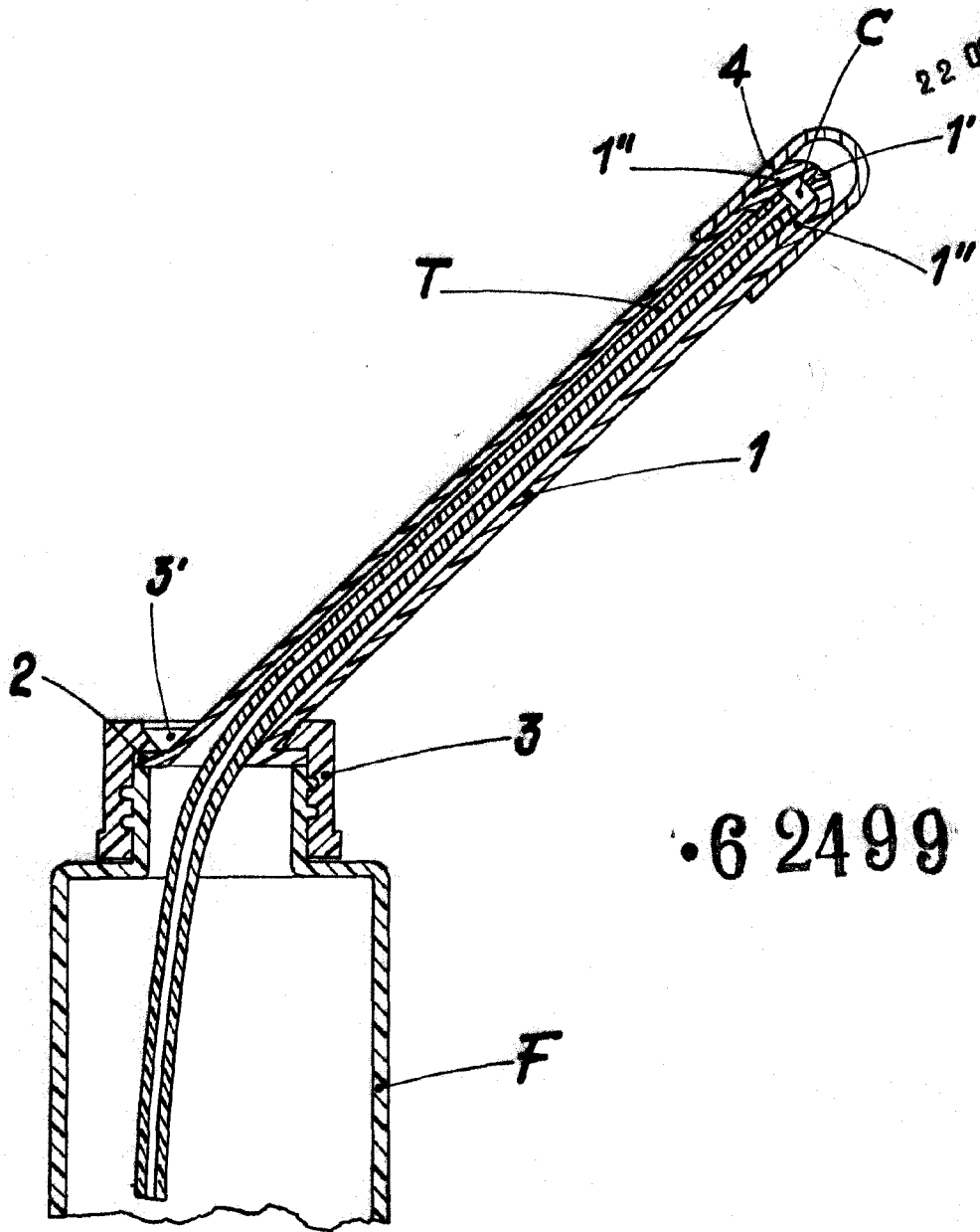
55 Dicha valona o disco -2- es de un diámetro esencialmente coincidente con el de la boca del frasco -F- sobre cuyos bordes queda apoyado, asegurándose la fijación y ajuste de dicha valona o disco, mediante el casquillo roscado -3- que al efecto presenta una abertura, por la cual emerge la cánula inclinada que se acopla a dicho casquillo al colocar el disco o valona -2- en el fondo del mismo.-

60 Cerca de la punta de la cánula -1- y por su parte interior, se han formado unas estrías o nervios -1'- cuyas nervaduras, con sus vértices, retienen a fricción la parte anterior de un tubo -T- de menor diámetro, introducido por el interior de la cánula.- El tubo -T- se prolonga y se introduce
65 hasta el fondo del frasco -F- que debe ser de un material flexible para ejercer sobre sus paredes la presión que obliga al líquido a remontar el tubo -T-, hasta concurrir en la Cámara -C- con el aire, que por la misma compresión, llega a dicha cámara a través del espacio anular comprendido entre
70 la pared interior de la cánula -1- y la pared exterior del tubo -T-.

El líquido y el aire, al concurrir a la Cámara -C-, se mezclan, y a través del conducto -1'- la mezcla es expulsada al exterior en forma pulverizada.-

75 La punta de la cánula puede ser obturada mediante un tapón o capuchón -4- de cualquier tipo y forma de fijación.-

Naturalmente que la forma del frasco, dimensiones y longitud de la cánula, grado de inclinación de la misma, clase de material de que se fabriquen las piezas, tipo de fijación
80 empleado y cuantas modificaciones y variantes no alteren o modifiquen la forma funcional característica, podrán sufrir cuantas modificaciones se estimen pertinentes.-



•6 2499

Barcelona, 22 de Octubre 1957

Juan B. Renter
 Juan B. Renter Roldán

Escala Variable