

enchaveta en el árbol motor, y cuyo aro se hace solidario de dicho brazo amasador.

Puede citarse todavía como parte del objeto del presente escrito el empleo de una cubeta esmaltada o vidriada, etc., para evitar que se forme mocho en su interior.

Para destacar más lo que queda expuesto, se representa en los dibujos adjuntos:

La figura 1, una vista de perfil en elevación de un amasador mecánico atacado directamente por engranajes desde un motor eléctrico situado detrás de la armazón, con mando por excéntrica del brazo amasador.



La figura 2, una vista análoga a la figura 1, en la que el motor eléctrico colocado detrás de la armazón acciona por tornillo sin fin una rueda enchavetada en el árbol motor principal.

La figura 3, una vista de frente en elevación de un amasador mecánico atacado directamente por engranajes desde un electromotor colocado a un lado de la armazón.

La figura 4, un perfil de un amasador movido por correa.

En la figura 1, el número 1 representa la armazón, 2 la cubeta en que se mueve el brazo amasador. Una de las características del objeto del invento está en el mando del brazo 21 por la prolongación 5 del aro de excéntrica cuyo platillo se enchaveta en el árbol motor principal 3, mientras el extremo se articula en 7 a una biela que oscila en 9 sobre un soporte fijo solidario de la armazón. Otra característica del invento reside en el ataque directo del engranaje 10 enchavetado en el árbol motor

3, por medio de un motor eléctrico 14 fijo a una consola 15 adosada a la armazón, por mediación del piñón 20 del motor, que arrastra la rueda 19 enchavetada en un árbol intermedio 12 que lleva el piñón 11 en engrane con la rueda 10.

La rotación de la cubeta 2 puede efectuarse muy bien por una correa 16 dispuesta dentro de la armazón y conducida por la polea 17, enchavetada en el árbol motor 3; unos rodillos tensores, de los cuales el 18 lleva un órgano de tensión, sirven para regular la adherencia de la correa 16.



En la figura 2 se ha representado un amasador mecánico cuya rueda motriz 10 va calada en el árbol 3 y se mueve por un tornillo sin fin 11 solidario del árbol transversal 12, el extremo del cual se dispone un manguito de acoplamiento 13, uno de cuyos platillos se cala en el árbol del electromotor 14 dispuesto sobre una consola 15, en la cara posterior de la armazón 1.

La cubeta 2 puede hacerse girar también por medio de una correa, como en el caso de la figura 1.

En la figura 3 se ha representado una variante o modalidad constructiva consistente en disponer el motor eléctrico 14 a un lado, con el árbol del motor prolongado por el árbol 12 que lleva el piñón conque coopera el engrane 10 calado en el árbol 3, donde se halla el platillo que acciona el arco de excéntrica 5 solidario del brazo amasador 6; el mando de la rotación puede hacerse como en el caso de las figuras 1 y 2, o como en la figura 3, por una

correa situada fuera de la armazón. Como ya se ha dicho, las mejoras propuestas simplifican mucho la construcción del amasador mecánico y le dan muchas ventajas.

La figura 4 representa una vista de perfil de un amasador movido por la correa 27 de un motor eléctrico 22 alojado en el interior de la armazón.

Las ventajas pueden resumirse como sigue:

1º. - Un minimum de piezas, con la consiguiente facilidad de entretenimiento.

2º. - Ningún órgano o pieza de rotación expuesto al contacto de objetos o de personas que se acerquen al amasador.

3º. - Menor desgaste en el mando de la parte esencial de la máquina, o sea el brazo amador, puesto que la presión requerida por el esfuerzo ejercido por el brazo amador, se reparte por la semi-circunferencia del platillo 4 alojado en el aro excéntrico 5.

En todas las disposiciones, figuras 1, 2, 3, el extremo del árbol 12 puede eventualmente llevar una polea para mover la máquina desde el árbol de una transmisión disponible.

El esmalte o vidriado de la cubeta 2 presenta la gran ventaja de evitar la formación de moho, siempre perjudicial en las cubetas de este género.

Es natural que pueden idearse otros pormenores o modalidades de ejecución sin apartarse del marco del objeto del invento, cuyos puntos nue-



vos y característicos se consignan al final.

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia, no nueva, pero no establecida ni practicada en España que se presentan para que sean objeto de esta Patente de CINCO años, son los siguientes:

1º - Un amasador mecánico con un brazo amasador cuya extremidad describe un movimiento elipsoidal u otro, y que estira, vuelve, *alarga* y airea la pasta; caracterizado por accionarse directamente desde un motor eléctrico dispuesto al lado o detrás de la armazón, o en la parte inferior de ésta, mediante engranajes a tornillos sin fin, o bien por correa.

2º - Un amasador mecánico conforme se reivindica en el punto 1º, caracterizado además porque el árbol del piñón o el tornillo sin fin pueden recibir eventualmente una polea movida por una correa que pasa, por ejemplo, en torno a otra polea movida por un árbol de transmisión.

3º - Un amasador mecánico conforme se reivindica en el punto 1º y en el 2º, caracterizado porque el movimiento del extremo del brazo amasador proceda de un aro de excéntrica cuyo platillo se enchaveta en el árbol motor movido por el foco exterior de energía, uniéndose al extremo del brazo de excéntrica a una biela cuyo extremo se articula



• un punto fijo de la armazón, en tanto que la parte media de dicho brazo de excéntrica soporta el brazo amasador.

4º. - Un amasador mecánico conforme se reivindica en los puntos precedentes, con cubetas esmaltadas por dentro, o vidriadas, etc.

5º. - Un amasador mecánico conforme se reivindica en los puntos anteriores, accionado por ataque directo mediante un motor eléctrico, con el brazo amasador accionado por excéntrica, y la cubeta esmaltada o vidriada.

6º - Mejoras en los amasadores mecánicos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 15 de Julio de 1929.

P. A.
Alberto de Elzaburu
Por Poder

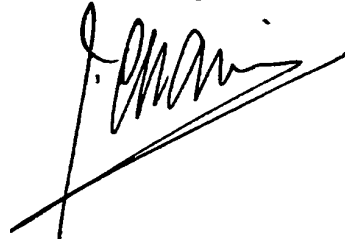
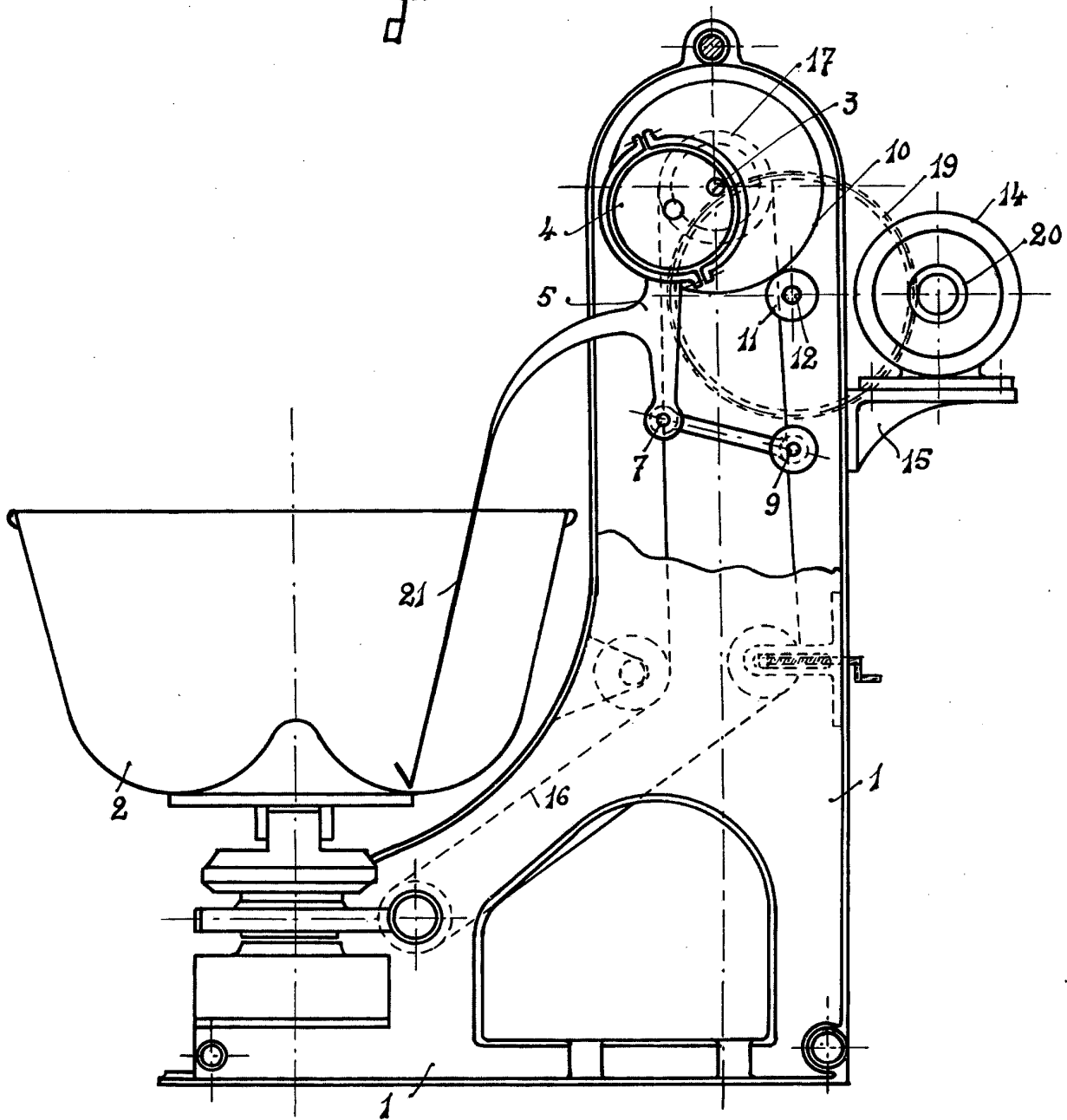




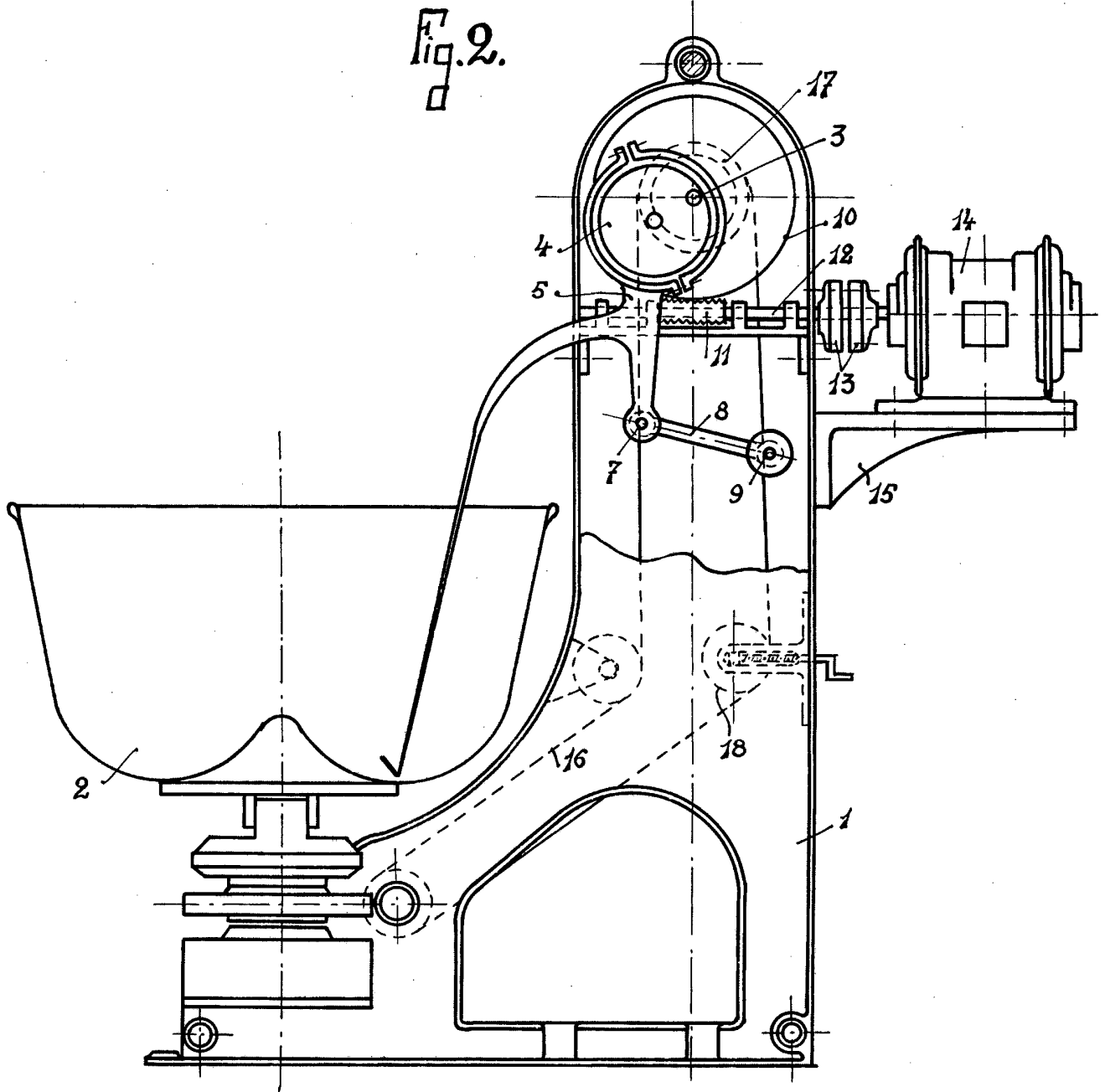
Fig. 1.



P.A.

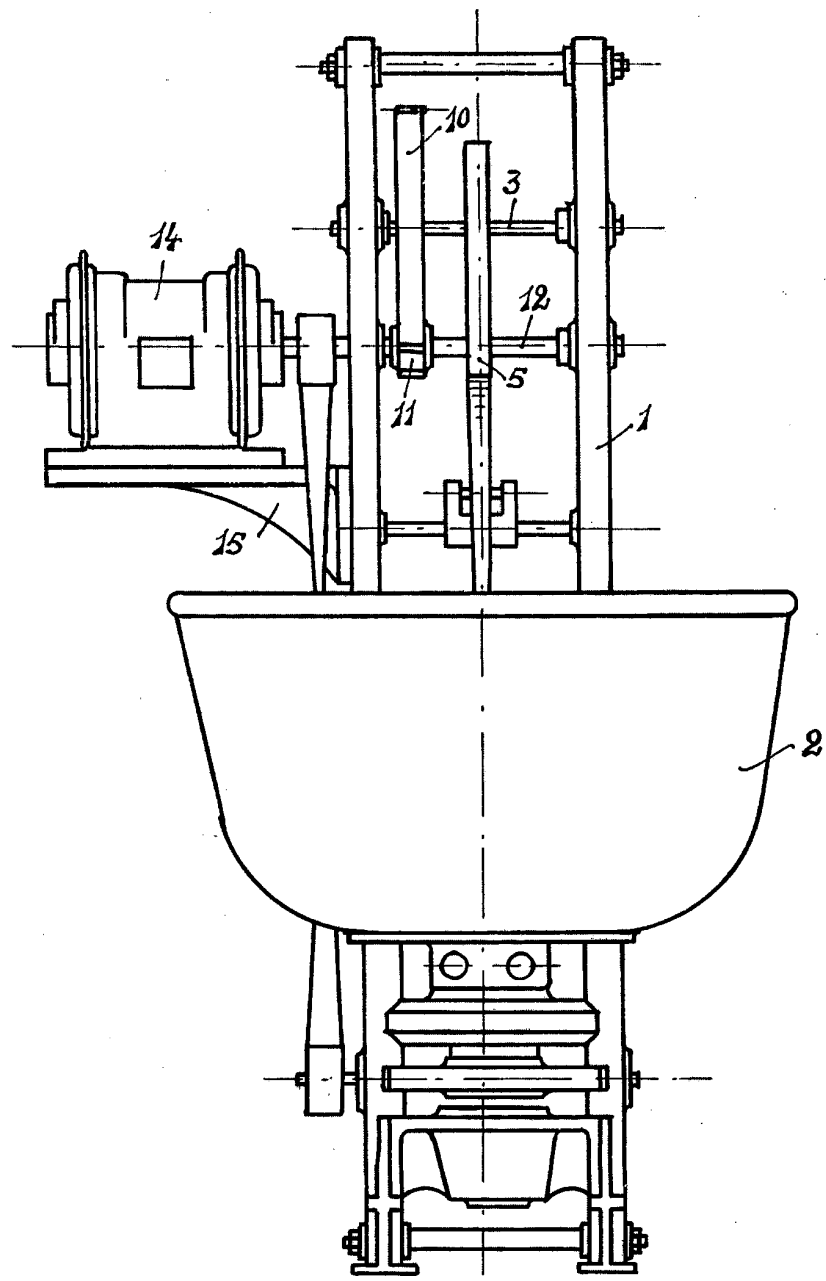


Fig. 2.



P.A.

Fig. 3.

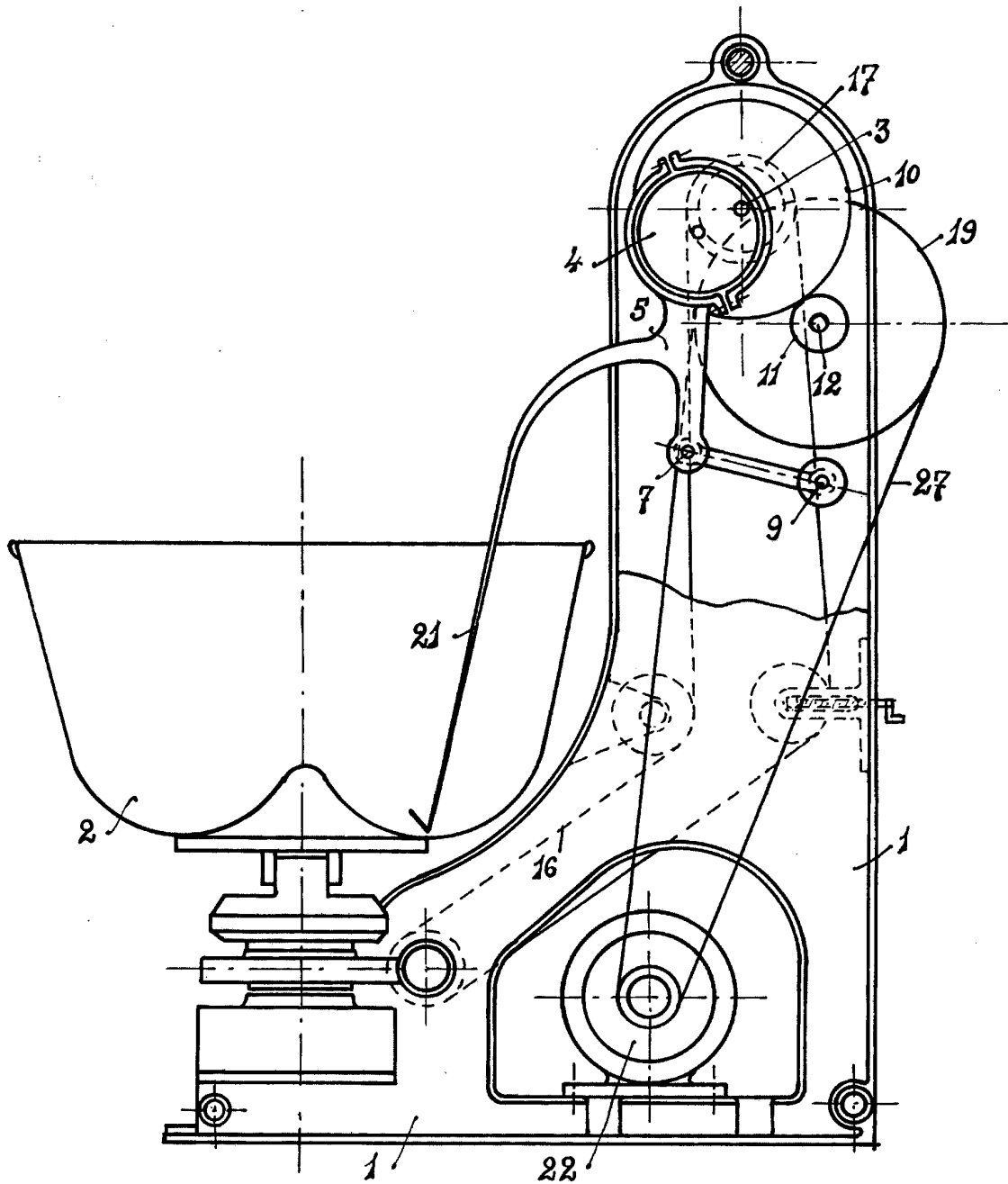


P.A.

J. Morris



Fig. 4.



P.A.

J. Man