

Reivindicaciones

1. Máquina hidráulica de tipo Pelton que comprende un rotor (1) con una pluralidad de cangilones (2), al menos dos toberas (3) y un deflector (5) para desviar el agua pulverizada alrededor del rotor (1), y donde las toberas (3) se proyectan desde el exterior hacia el espacio encerrado por el deflector (5), donde la máquina hidráulica comprende, para cada tobera (3), un deflector capaz de desviar los chorros de agua que salen de las toberas durante el funcionamiento, y cada deflector comprende un larguero (6), dos patas (7) y un cuerpo del deflector (4) y las dos patas (7) forman una horquilla con un punto de bifurcación, donde el larguero (6) está conectado al punto de bifurcación de la horquilla, y el cuerpo del deflector (4) se extiende entre los dos extremos de las patas (7) en dirección contraria al larguero (6), y donde cada deflector está diseñado para girar alrededor de un eje de rotación, **caracterizada porque** el eje de rotación pasa a través del deflector en la región del larguero (6), y en cada posición de rotación prevista del deflector la horquilla y el cuerpo del deflector (4) quedan dispuestos completamente dentro del deflector (5), y el larguero (6) pasa a través del deflector (5).

2. Máquina hidráulica de tipo Pelton según la reivindicación 1, en donde el deflector (5) tiene un perfil en forma de techo a dos aguas y el larguero (6) comprende una porción con perfil especial en forma de techo a dos aguas (9) dispuesta de tal manera que la porción con perfil especial en forma de techo a dos aguas del larguero (9) se une al perfil en forma de techo a dos aguas del deflector (5) al menos en una posición rotacional del deflector.

3. Máquina hidráulica de tipo Pelton según la reivindicación 2, en donde la sección de larguero con perfil especial (9) tiene un contorno en forma de arco de

circunferencia, donde el centro del arco de circunferencia coincide con el eje de rotación del deflector, de modo que la sección de larguero de perfil especial en forma de techo a dos aguas (9) se une al perfil en forma de techo a dos aguas de la pared del deflector (5) en más de una posición de rotación del deflector.