





varios establecimientos de recreo e incluso luces que permitan esquiar durante la noche.

15 El esqui acuático por medio de lanchas motoras como remolcadores se precisa una potencia muy considerable, mientras que con los perfeccionamientos objeto de nuestra patente, el remolcador está fijo y la sola cosa que tiene movimiento es un cable ligero o cadena que exige un mínimo de potencia.

20 Las lanchas motoras también exigen una amplia área para girar y además es imposible efectuar el esqui acuático durante la noche por el peligro de perderse el esquiador en la oscuridad.

25 Por otra parte en una pequeña piscina circular resulta factible permitir que los espectadores puedan disfrutar del deporte y además resulta factible como hemos indicado, efectuarlo durante la noche, pudiendo el esquiador escoger su propia dirección y su propia velocidad más lenta junto a la isla y más rápida cuanto más apartado.

30 Además de lograr con los perfeccionamientos objeto de esta patente, que varios esquiadores acuáticos puedan esquiar simultaneamente y a la velocidad deseada, estos esquiadores acuáticos pueden iniciar su deporte en tierra firme, en el interior de la isla y dentro del agua.

35 Otra de las ventajas conseguidas es proporcionar un ejercicio excitante y libre de peligros y a un precio de coste muy inferior al exigido por un remolque a base de lancha motor, que hace que su adquisición sea mucho mas asequible.



40

En la descripción que sigue nos referiremos a los dibujos que se acompañan que constituyen un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio los dibujos en cuestión deben interpretarse con amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

45

En los dibujos la figura 1 muestra un esquiador remolcado por el cable -3- a través del pequeño cable -2- y la cuerda -1-. La fuerza motriz es suministrada por el motor -4- montado sobre el soporte -5- de los aparatos remolcadores.

50

La figura 2 es una vista similar mostrando dos pilones soporte con los cables de arrastre correspondientes. La polea -6- está conectada sobre el motor -7- por correas trapezoidales -8-. Los cables -9- son cables sin fin sobre los cuales pueden unirse varios cables menores para el remolque de determinado número de esquiadores acuáticos. La figura 3 se representan dos vistas de la polea metálica -6- a través de las cuales giran los cables -9- al suministrar la potencia motriz correspondiente. El pequeño cable -9'- es rígido y doblado a su salida del cable mayor, pasando a través del centro del extremo del cable -9- y unido en dicho punto.

55

60

65

La garganta de la polea -6- es de dimensiones iguales al diámetro del cable -9- de forma que los dos cables pueden pasar solamente paralelamente sin posibilidad de torsión.

En la figura 4 se representa una vista en sección de la polea -6- y los dos cables remolcadores -9-



con detalle de la unión del pequeño cable remolcador -9<sup>a</sup>.

70

Como se deduce fácilmente la distancia entre pilones puede variarse y según la velocidad que se desee obtener pueden variarse las dimensiones de poleas y cables de acuerdo con los resultados perseguidos.

75

Eligiendo la longitud adecuada de cuerdas de remolque los esquiadores no pueden colisionar entre sí.

80

Descrita suficientemente la naturaleza y funcionamiento de estos perfeccionamientos, solo resta consignar que podrán realizarse en diversidad de formas, tamaños y materiales siendo también posible la introducción de variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto en la siguiente

N O T A

Los puntos que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Invención son:

85

1<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en los remolques mecánicos para esquí acuáticos, caracterizados porque el mecanismo remolcador es estacionario, arrastrando medios remolcadores constituidos por un cable o más desplazables sobre una polea que recibe la fuerza motriz de un motor adecuado a través de una transmisión por correas trapezoidales, pudiendo remolcarse determinado número de esquiadores acuáticos alrededor de una masa de agua circular.

90

95

2<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en los remolques mecánicos para esquí acuáticos, según la reivindicación anterior caracterizados porque el esquiador acuático es remolcado por una cuerda o similar, que en su extremo opuesto al esquiador, presenta un pequeño cable unido en el interior



100

del cable remolque, formando una dobladura rígida que impide toda posibilidad de desprendimiento, y porque la polea de la reivindicación 1ª es de dimensiones tales que solo pueden pasar dos de dichos cables en posición paralela sin posibilidad de torsión entre ellos y porque entre la tierra firme y la isla rodeada de la masa de agua se establece un puente o paso superior.

105

3ª.- "PERFECCIONAMIENTO EN LOS REMOLQUES MECANICOS PARA ESQUIS ACUATICOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y graficamente representado en el adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 109 líneas.

Madrid, 20 de Agosto de 1.963

Por autorización del interesado.

290965

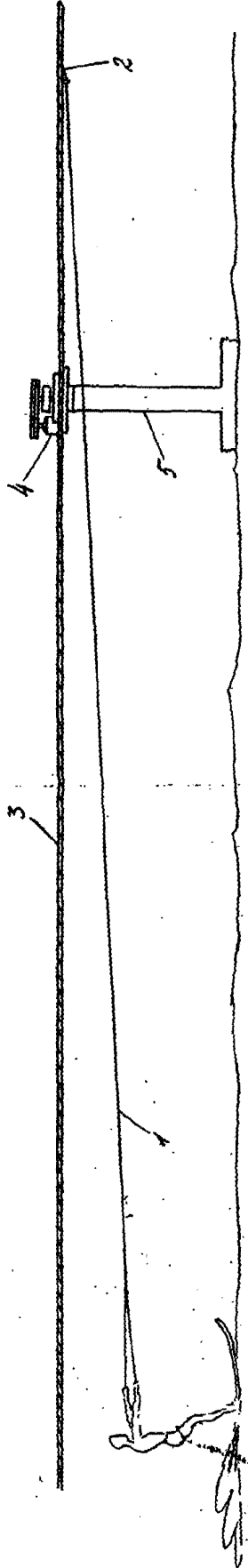


Fig. 1

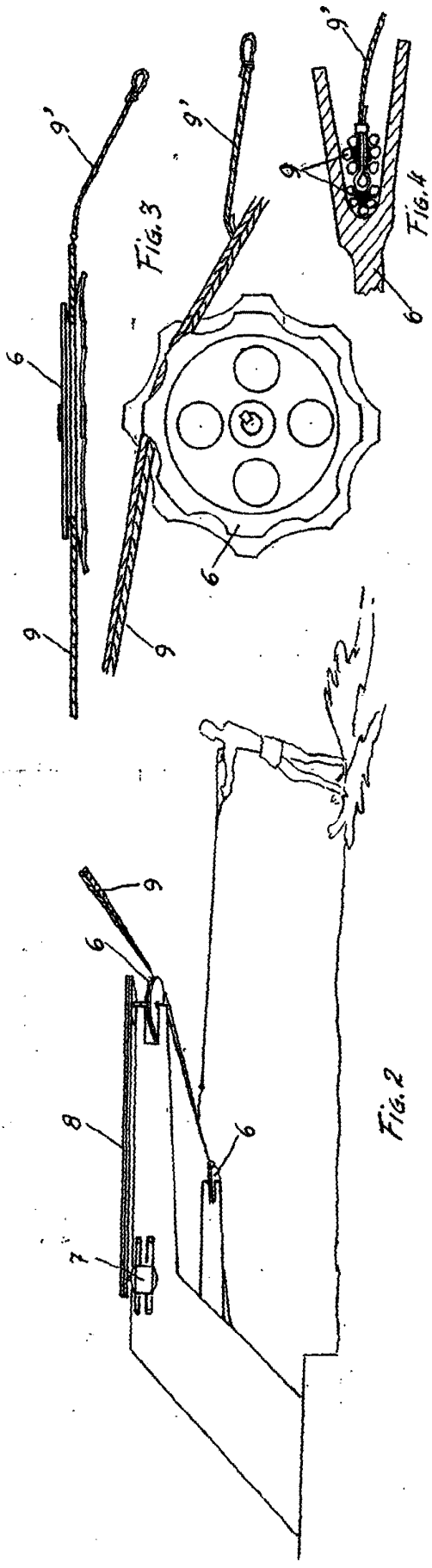


Fig. 2

Escala variable

*G. Dills*