

284 468

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don José MUSSI NEGRI, de nacionalidad italiana residente en Barcelona, Avda. Puerta del Angel, 40, por "PERFECCIONAMIENTOS EN PISTAS ARTIFICIALES PARA ESQUIADORES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- En cuestión de pistas para esquiadores se conocen, además de la de fondo natural, o sea de nieve, las artificiales cuyo fondo se prepara, por ejemplo, con paja o bien con tallos adecuados agrupados en peines
5. simples, dispuestos horizontalmente, los cuales tienen precisamente la facultad de permitir al esquí un deslizamiento óptimo, muy cercano al que se obtiene con la nieve. Estos peines, dispuestos así horizontalmente con los tallos acomodados sobre el terreno, permiten únicamente
10. la construcción de pistas rectilíneas, o sea particular-

284488'17E



mente indicadas para las competiciones de saltos o demás, sin prestarse en absoluto para frenar, girar o realizar cualquier otra forma de movimiento que no tenga una dirección exclusivamente rectilínea.

5. Estas dificultades y limitaciones particulares de las características de uso de la pista se derivan particularmente del hecho de que el esquí, al inclinarse, por ejemplo para iniciar una curva, no halla resistencia ninguna, a diferencia del fondo de nieve, en el que el esquí se inserta parcialmente con el costado en el fondo, creando por consiguiente una resistencia al despiste.

Objeto de este invento es la realización de un peine con cepillo constituido particularmente, el cual, oportunamente dispuesto, permite la construcción de pistas que tienen todas las características propias de las pistas con fondo de nieve, es decir, pistas para descenso con curvas obligadas o para descenso libre, con un fondo tal que permite frenar, tomar curvas, realizar descensos rectilíneos y usar las raquetas con pleno efecto.

15. Los dibujos adjuntos ilustran, en forma esquemática y puramente indicativa, la realización práctica del peine con cepillo y la constitución de la pista en sus elementos esenciales: La figura 1 ilustra un tipo de peine con tajlos rectilíneos; la figura 2 ilustra un tipo de peine con tajlos ondulados; y la figura 3 ilustra la disposición particular de los peines para obtener una pista que tenga también curvas, utilizable eficazmente en todos los aspectos como si fuese de fondo natural.

28448817



El peine se realiza según dos concepciones diferentes: con tallos rectilíneos y con tallos ondulados. En el peine con tallos rectilíneos (véase la figura 1), independientemente del zócalo de base -1- para sujeción de los tallos y de su criterio de aplicación a dicho zócalo, los tallos son semielásticos y están abiertos o dispuestos en nimbo, de modo que se hallen compactos a lo largo de la directriz de base -2- y ralos en cambio en el extremo, o sea en el plano de la directriz -3-, formando en realidad un plano conjuntivo los puntos -4-, -5-, -6- y -7-.

El peine con tallos ondulados (véase la figura 2) tiene los tallos con dirección ondulada -8-, aunque conserva la compacidad de los tallos en la base -9- y la separación o disposición en nimbo en el extremo, o sea en el plano de la directriz -10-. Se obtienen así dos peines que tienen características técnicas bastante distintas; en efecto, en el primero los tallos, por ser rectilíneos, oponen menos resistencia a un cuerpo que interfiera según una directriz inclinada de fuerza -11- y son, como es evidente, más resistentes a un cuerpo que interfiera según una directriz vertical -12-.

El segundo peine se comporta en sentido inverso al primero, por efecto de los tallos ondulados o de dirección sinusoidal; así, para un cuerpo que interfiera según la directriz inclinada -13-, opone más resistencia, por cuanto los diversos tallos, a causa de su forma sinusoidal, reúnen en menor tiempo varios puntos de contacto

'17



284468

entre sí y reaccionan en masa, mientras que frente a un cuerpo que actúe según una directriz de fuerza vertical -14- los tallos son más sensibles, y esta sensibilidad se traduce en mayor elasticidad.

5. Teniendo en cuenta estos dos efectos específicos, resulta evidente que el esquí, si debe recorrer un trecho recto, halla menos resistencia al deslizarse sobre peines como los de la figura 1, mientras que si debe girar, o sea cuando debe actuar según la directriz de fuerza -13-, resultará más frenado si se halla sobre peines como los de la figura 2.

10. En la construcción de la pista se adoptará el sistema siguiente: En la parte en línea recta (véase por ejemplo el trecho 15), los peines serán de preferencia del tipo con tallo rectilíneo y estarán dispuestos como si cada uno de los rectángulos -16- fuese el rectángulo del plano indicado por los puntos -4-, -5-, -6- y -7-, mientras las zonas en curva se dividirán en gajos, como -17- y -18-, y los peines se dispondrán en ellas según las líneas direccionales -19- y -20-, ubicando de preferencia los peines con tallo rectilíneo hacia el centro y los de tallo sinusoide hacia la periferia. De este modo se obtiene una pista muy deslizante, que permite tanto el descenso en línea recta como los frenajes o las curvas inclinando o moviendo el esquí, con la seguridad de hallar la misma resistencia y deslizamiento que en la nieve.

Como es natural, el tamaño de los peines, el



284468

material con que puedan construirse los tallos y el trazado de la pista podrán variar según las exigencias, sin que haya que salirse del alcance de este invento.

- . -

N O T A

5. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

10. 1. Perfeccionamientos en pistas artificiales para esquiadores, constituidas por peines con cepillos de tallos semirrígidos, caracterizados esencialmente por el hecho de que la pista, apta para el deporte del esquí, es constituida por una serie de peines con tallos verticales, los cuales se disponen sobre la pista, incluso en las curvas, según una dirección normal al sentido de marcha del esquiador.

15. 2. Perfeccionamientos en pistas artificiales para esquiadores, conforme a lo definido en la reivindicación precedente, caracterizados por el hecho de que el peine es provisto de tallos rectilíneos o con tallos de dirección sinusoidal.

20. 3. Perfeccionamientos en pistas artificiales para esquiadores, conforme a lo definido en las reivindicaciones precedentes, caracterizados por el hecho de formar los peines por un zócalo de base, sobre cuyo plano superior los tallos están reunidos formando una base

284468



estrecha, mientras en su extremo están separados, o sea dispuestos en nimbo, pero formando por encima, entre sí, una superficie plana.

5. 4. Perfeccionamientos en pistas artificiales para esquiadores, conforme a lo definido en las reivindicaciones precedentes, caracterizados por el hecho de disponer en las partes rectilíneas de la pista, una serie de peines con tallos rectilíneos y dispuestos ortogonalmente, mientras en las curvas se dispone una serie o zona de peines con tallos rectilíneos hacia el centro y una serie o zona de peines con tallos ondulados en la periferia, estando dispuestos ambos tipos según la directriz del radio de la curva.
- 10.

15. 5. Perfeccionamientos en pistas artificiales para esquiadores.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 17 de enero de 1.963.

JOSE MUSSI NEGRI

p.a. I. PONTI



17

Fig. 3

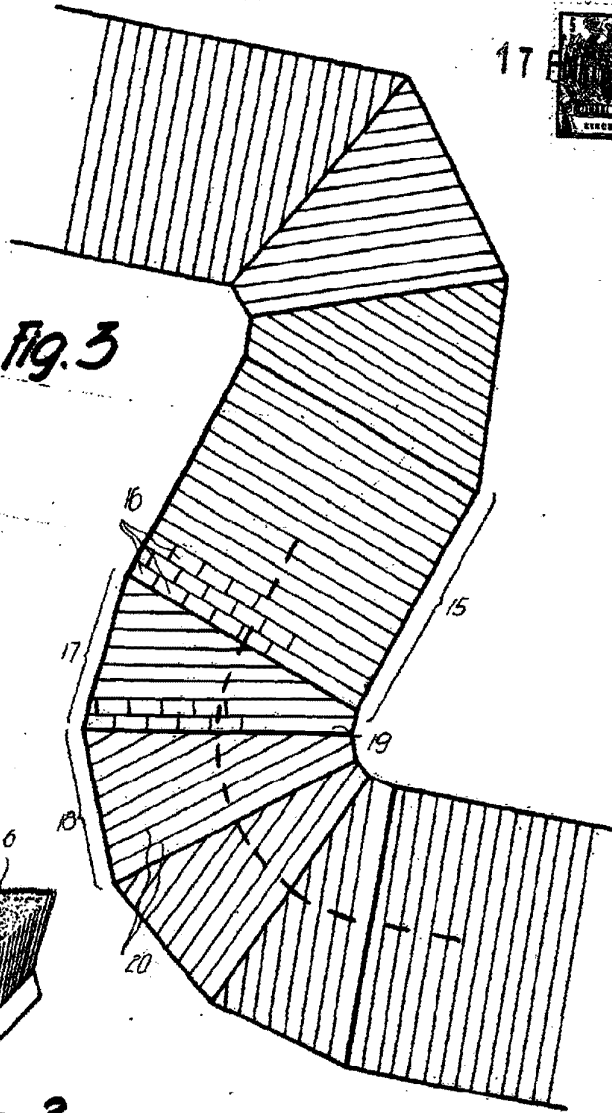


Fig. 1

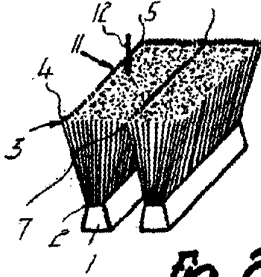
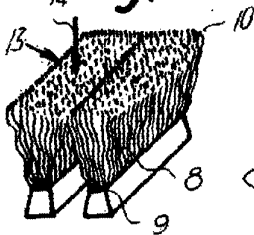


Fig. 2



Barcelona, 17 Enero 1963  
José Mussi Negri  
p.a.

V. PONTI  
D.P.

9874