

19	ES	11	NUMERO	10	AS
		21	456468		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			2.3.77		



ESPAÑA

PATENTE DE INTRODUCCION

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			EOIC

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	RECUBRIMIENTO PARA CENTROS DEPORTIVOS, PISTAS DE CARRERA, SALAS DE GIMNASIA, DEPORTE, ENTRENAMIENTO Y TENIS Y OTRAS SALAS PARA DISTINTOS JUEGOS DE PELOTA.
59	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION

71	SOLICITANTE (S)
	SKEGA AB
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	S-930 40 Ersmark, Suecia.
72	INVENTOR (ES)
73	TITULAR (ES)
74	REPRESENTANTE
	DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU.

1 El presente invento se refiere a una masa para cubrir pisos y/o pistas que contiene granulado de caucho, relleno y aglutinante.

5 Las masas de recubrimiento a base de plimerizados de goma elástica, como caucho natural o sintético, aglutinantes orgánicos, sobre todo alquitrán, son conocidas desde hace tiempo. Estas masas de recubrimiento, que pueden contener rellenos minerales como arena, lasca y/o polvo de piedra, también han sido propuestas para la fabricación de recubrimientos para
10 calles.

También se sabe fabricar recubrimientos para pistas deportivas y similares a partir de masas basadas en rellenos orgánicos, como caucho, corcho y/o polvo de ladrillo, que contengan alquitrán o emulsiones de alquitrán como aglutinante. Pero los recubrimientos fabricados a partir de estas masas pierden su dureza con la radiación solar y se endurecen con el frío. Estos recubrimientos pierden con el tiempo por evaporación ciertos componentes volátiles del alquitran y se hacen quebradizos.

20 También se sabe como variar la dureza y la elasticidad de las masas fijando adecuadamente la proporción ente las cantidades de los componentes de las masas conocidas, pero no de modo que se puedan determinar de antemano la dureza y elasticidad del recubrimiento.

25 Los recubrimientos que sirven como base, por ejemplo, para juegos de pelota, juegos, ejercicios gimnásticos y de movimiento, así como para pistas de carreras en centros deportivos, deben poseer ciertas cualidades, como por ejemplo resistencia al clima, resistencia al desgaste. Su mantenimiento
30 debe ser pequeño y su dureza, elasticidad y roce deben estar

1 adaptados al campo de aplicación en cuestión. Se ha demostrado que el recubrimiento según el presente invento posee estas cualidades y su principal composición es la siguiente:

5	Granulado de caucho	35-70 % del peso
	Relleno	0-35 % del peso
	Aglutinante	30-40 % del peso

10 Como granulado de caucho se utilizan desperdicios de goma, por ejemplo neumáticos pulverizados a un tamaño de granulación de 0-7 mm y cribados según las curvas de tamizado adjuntas en las Figs. 1 y 2, de acuerdo con el campo de aplicación del recubrimiento. Como relleno se utiliza carbonato de calcio o carbonato de calcio + serrín. El aglutinante consiste de látex. Además de los componentes mencionados, el recubrimiento puede contener también pigmento colorante.

15 La masa de recubrimiento se fabrica por regla general en el sitio y es extendida, según el campo de aplicación, en cantidades superiores a los 4-25 kg por metro cuadrado. Primero se mezcla el granulado de caucho pulverizado y cribado, según las curvas de tamizado que aparecen en las Figs. 1 y 2, con
20 el relleno hasta obtener una mezcla homogénea. Esta mezcla se realiza en seco. A continuación se añaden agua + aglutinante, es decir, látex. Se continúa mezclando en proporción adecuada hasta obtener una masa apropiada para ser extendida. Si la masa ha de contener un aditivo colorante, se añaden
25 los colorantes junto con el aglutinante.

La masa así obtenida es extendida a continuación sobre una base ya preparada de asfalto, hormigón de alquitrán, hormigón crudo, asfalto liso y hormigón o madera. Astes de extenderla se da una mano de cola a la base. Como la masa de recubrimiento se extiende en frío, no tiene importancia que la base ten
30

ga pequeños defectos. También se pueden utilizar bases ya
1 existentes, con lo cual el coste de preparar la base es consi-
derablemente menor que con otros recubrimientos del tipo en
cuestión.

Utilizando granulado de caucho, cribado según la curva de ta-
5 mizado de la Fig. 1, se obtiene un recubrimiento de amplia a-
plicación para deportes de pelota, como tenis, balón-mano,
badminton, balón-volea, baloncesto, fútbol y demás juegos de
pelota. Aparte de los juegos de pelota del tipo mencionado, es-
te recubrimiento se puede utilizar para juegos y ejercicios
10 gimnásticos y de movimiento.

El recubrimiento puede ser utilizado tanto para interiores co-
mo para exteriores y ofrece con ello a los deportistas mayores
posibilidades de practicar el deporte sobre el mismo piso en
verano e invierno. Este recubrimiento es insensible a la hume-
15 dad y al frío y no se hace resbaladizo con la lluvia.

Mediante la utilización de granulado de caucho, cribado según
la curva de tamizado de la Fig. 2, se obtiene un recubrimiento
previsto en especial para pistas deportivas y de carreras, pe-
ro también puede ser utilizado para juegos y gimnasia. Algunos
20 campos especiales de aplicación para este recubrimiento son
los campos de tiro, punto de salida de campos de golf, así co-
mo bases elásticas para puestos de trabajo. Este tipo de recu-
brimiento es especialmente adecuado para su instalación en ex-
teriores, pero también puede ser utilizado en interiores.

25 Este recubrimiento, que contiene granulado de caucho cribado
según la curva de tamizado de la Fig. 2, tiene una superficie
áspera y basta que no se hace resbaladiza con la lluvia. Gra-
cias a su porosidad, el material admite una cierta cantidad de
agua, por lo que se seca rápidamente tras la lluvia.

30 Este recubrimiento tiene excelentes propiedades de rozamiento

1 no sólo con tiempo seco, sino también con lluvia, y esto es especialmente importante para el deportista, que puede pisar sin sensación de inseguridad.

5 El recubrimiento según uno de los tipos mencionados tiene además la propiedad de ser fácil de reparar y arreglar. Los puntos reparados o arreglados obtienen las mismas propiedades y la misma resistencia que el recubrimiento original.

10 Por regla general, se extiende el recubrimiento de modo que su espesor sea aproximadamente de 4-30 mm, según las exigencias de la rama del deporte en cuestión. No existe ningún tipo de limitación acerca de la longitud de los clavos de las zapatillas de clavos y similares.

15 El presente invento no se reduce a lo anteriormente descrito y a lo que muestran los dibujos, sino que puede ser modificado de diversos modos dentro del marco de las reivindicaciones adjuntas. Por ejemplo, se pueden utilizar curvas de tamizado distintas a las mostradas en las figuras para el granulado de caucho.

20 En resumen, la presente patente que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

25 1. Recubrimiento para centros deportivos, pistas de carrera, salas de gimnasia, deporte, entrenamiento y tenis y otras salas para distintos juegos de pelota, con utilización de granulado de caucho, compuesto de desperdicios de goma pulverizados, por ejemplo neumáticos, caracterizado porque las partículas de granulado de caucho son de una magnitud aproximada de 0-7 mm y están unidas entre sí elásticamente por medio de un aglutinante en forma de látex (dispersión de agua y material de elevado peso molecular), y porque el recubrimiento

30

1 contiene un relleno en forma de carbonato de calcio o carbonato de calcio + serrín.

2. Recubrimiento según reivindicación 1, caracterizado porque contiene un pigmento colorante.

5 3. Recubrimiento según reivindicación 1 o 2, caracterizado porque contiene un 35-40 de peso porcentual de granulado de caucho, un 0-35 de peso porcentual de relleno y un 30-40 de peso porcentual de aglutinante.

10 4. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer la patente de introducción que se solicita: RECUBRIMIENTO PARA CENTROS DEPORTIVOS, PISTAS DE CARRERA, SALAS DE GIMNASIA, DEPORTE, ENTRENAMIENTO Y TENIS Y OTRAS SALAS PARA DISTINTOS JUEGOS DE PELOTA.

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de seis páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 2 marzo 1.977

BERNARDO UNGRIA

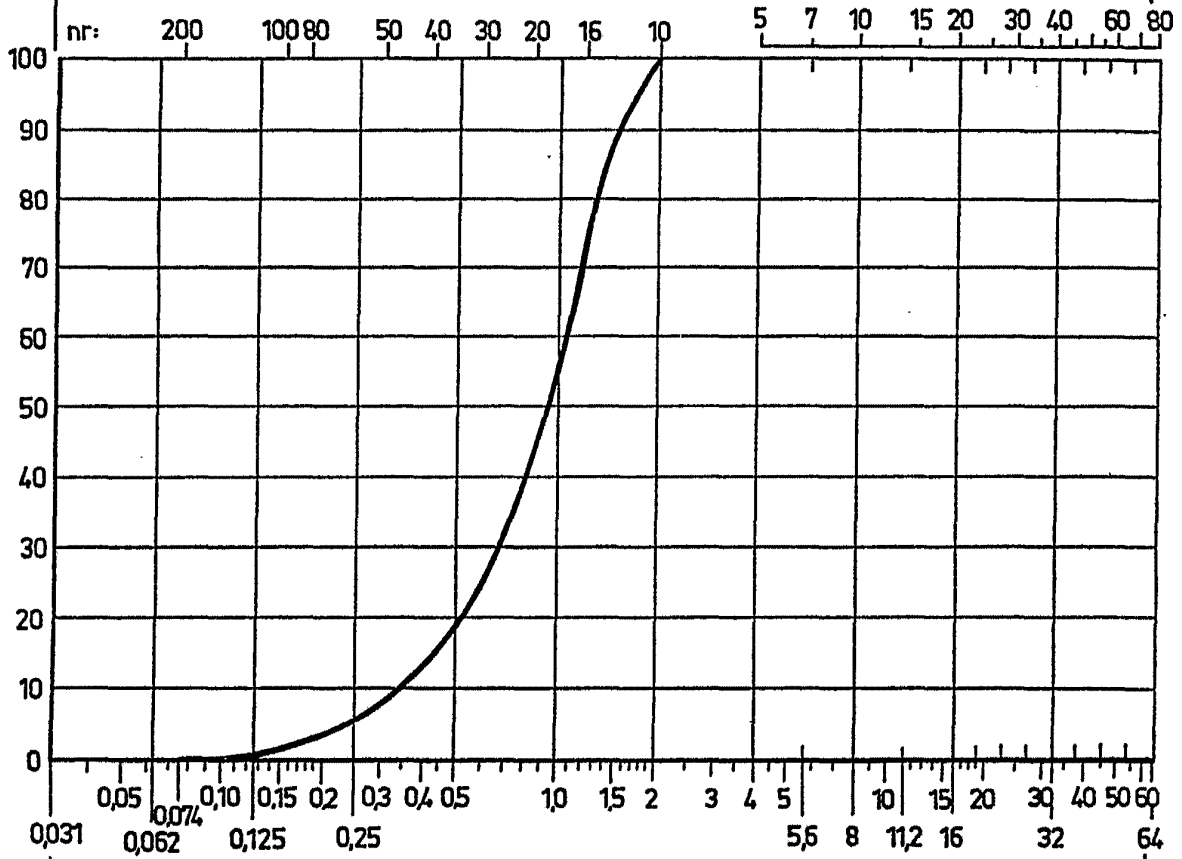
P.P.

20

25

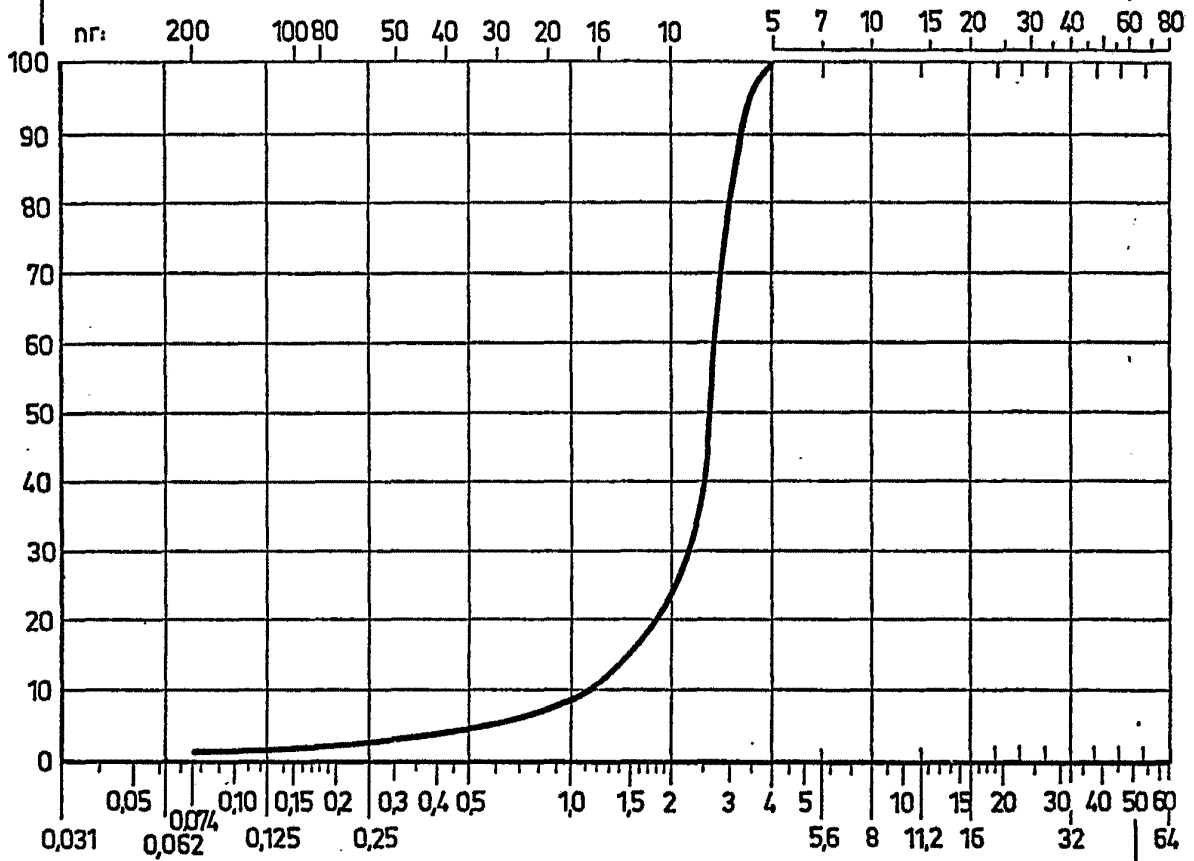
30

FIG.1



ESCALA VARIABLE
Madrid, 2 Mayo de 1.977
BERNARDO UNGRÍA
P.P.

FIG.2



ESCALA VARIABLE
Madrid, 2 Marzo 1.977
BERNARDO UNGRIA
P.P.