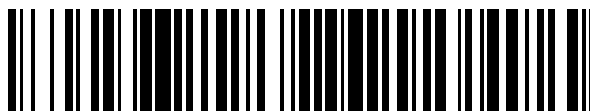


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 775 236**

51 Int. Cl.:

B44C 3/04 (2006.01)

B44C 5/04 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **29.04.2014** **E 14001516 (5)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.12.2019** **EP 2808176**

54 Título: **Uso de una estructura decorativa que tiene propiedades tridimensionales**

30 Prioridad:

08.05.2013 IT MI20130178 U

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

24.07.2020

73 Titular/es:

GEMELLI & C.O. S.R.L. (100.0%)
Corso Magenta 88
20123 Milano, IT

72 Inventor/es:

FRANCHI, MARCELLO

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 775 236 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Uso de una estructura decorativa que tiene propiedades tridimensionales

La presente invención se refiere a una estructura decorativa que tiene propiedades tridimensionales.

5 La estructura decorativa anterior tiene características estéticas, las cuales se hacen más sugestivas por los posibles efectos de alto relieve.

La estructura decorativa actual es diferente de las estructuras tradicionales en que se usa para mostrar objetos, personas y paisajes de alto relieve, y se puede hacer de una forma simple y con hermosos efectos estéticos.

10 En particular, la presente estructura decorativa proporciona el uso de paneles sobre los cuales se pueden aplicar telas, vestimentas de tela con diversas formas y naturaleza, o telas no tejidas, que preferiblemente están decoradas y que reproducen diversos tipos de imágenes.

Alternativamente, se podrían aplicar láminas o películas hechas de otros materiales sobre tales paneles o elementos de soporte, en los cuales se pueden reproducir diversos tipos de imágenes y/o paisajes.

15 La estructura decorativa actual es diferente de cualquier otra representación en imagen, ya que la misma proporciona el uso de paneles de soporte sobre los cuales se pueden aplicar telas, vestimentas de tela u otros productos hechos de tela o tela no tejida, que preferiblemente están decoradas y se pueden aplicar sobre el panel base, con el fin de mostrar una forma plana o un plano con drapeados o con partes de alto relieve, lo cual hace que las configuraciones relacionadas sean particularmente características y sugestivas.

Todo es entonces sujetado finalmente al panel a través de impregnación con diversas especies de resinas en el material de tela o en la tela no tejida o en papel o cartón adecuadamente decorados.

20 En particular, se proporciona el uso de resinas epoxi o resinas ureicas o resinas de polivinilo u otros tipos de resinas, las cuales están adaptadas para ser secadas usando catalizadores adecuados.

El objeto de la presente invención es resolver los problemas anteriores de la técnica anterior, proporcionando el uso de una capa de resinas en una estructura decorativa para mostrar objetos, personas y paisajes de alto relieve, y puede hacerse de una forma simple y con hermosos efectos estéticos.

25 Los objetos y ventajas anteriores y otros de la invención, como se verá a partir de la siguiente descripción, se obtienen con una estructura decorativa usada como se reivindica en la reivindicación independiente. Realizaciones preferidas y variaciones no triviales de la presente invención se reivindican en las reivindicaciones dependientes.

Está previsto que todas las reivindicaciones incluidas sean una parte integral de la presente divulgación.

30 La presente invención se describirá mejor mediante algunas realizaciones preferidas de la misma, dadas como un ejemplo no limitante, con referencia a los dibujos incluidos, en los cuales:

- La figura 1 muestra un panel, una camisa deportiva y dos personajes, vistos por separado;

- La figura 2 muestra la estructura decorativa sobre la cual se aplica la camisa con los dos personajes después del recubrimiento de resina de tales elementos de composición con el fin de hacer una estructura decorativa terminada;

35 - Las figuras 3 a 6 muestran diversas configuraciones de personas y/u objetos, sobre las cuales finalmente se aplica una capa de resina, cuya función es conferir, a la representación elegida, una actitud estable, componiendo de esa manera una estructura decorativa.

Será inmediatamente obvio que se pueden hacer numerosas variaciones y modificaciones (por ejemplo relacionadas con la forma, tamaños, disposiciones y partes con funcionalidad equivalente) a lo que se describe, sin apartarse del alcance de la invención como aparece en las reivindicaciones incluidas.

40 Con referencia particular a los símbolos numéricos de las diversas figuras adjuntas, la materia objeto de la presente invención se compone en primer lugar de una estructura 5 decorativa que comprende un panel 1, sobre el cual se aplica una camisa 2 o una prenda de vestir o un objeto 2, preferiblemente hecho de material textil o de tela no tejida o una película adecuadamente decorada de papel o cartón.

45 De esa manera se proporciona para aplicar sobre tal panel 1 uno o más objetos 2 decorativos, hechos de papel, cartón, telas o telas no tejidas en general, creando un elemento decorativo adaptado para mostrar dobleces y motivos 3 de relieve tridimensionales.

Estos últimos son impregnados después con una capa 4 de diversos tipos de resinas, preferiblemente transparentes, con el fin de permitir una visualización perfecta del objeto 2 a continuación aplicado en el panel 1.

Tales resinas 4 pueden ser resinas epoxi o ureicas o de polivinilo u otros tipos de resinas, y su función es preservar y proteger los objetos 2 a continuación, confiriéndoles una rigidez y resistencia adecuadas en el tiempo.

5 La capa 4 de resinas con la cual se impregnan los diversos objetos 2 hechos de tela decorada o tela no tejida o papel o cartón, permite preservar la estructura 5 decorativa de la humedad y rayos de sol, asegurando una larga resistencia para esta última.

10 Resumiendo, la invención trata de una estructura 5 decorativa que comprende al menos un panel 1 de soporte que tiene aplicado sobre el mismo uno o más objetos 2, estando estos objetos 2 hechos de tela, o vestimentas de tela, o telas no tejidas, o películas hechas de papel o cartón; estos objetos 2 están impregnados con al menos una capa 4 de resinas con el fin de transformar los objetos 2 en elementos 3 decorativos con dobleces y motivos tridimensionales. La capa 4 de resinas también opera como capa de protección para los elementos 3 decorativos, confiriendo a los elementos 3 decorativos una rigidez y resistencia adecuadas.

Preferiblemente, los elementos 3 decorativos son aplicados sobre el panel 1 usando resinas, las cuales podrían ser del mismo tipo o de diferentes tipos con respecto a las resinas anteriores.

15 En particular, pero no de una forma limitante, las resinas usadas pueden ser resinas epoxi, o resinas ureicas, o resinas de polivinilo, y están adaptadas para ser secadas usando catalizadores.

Además, las resinas pueden ser resinas transparentes con el fin de mostrar los objetos 2 debajo de ellas.

Los objetos 2 anteriores se pueden decorar o estar reproduciendo diversos tipos de imágenes.

La estructura 5 decorativa anterior se puede fabricar a través de un proceso, el cual comprende las etapas de:

- proporcionar al menos un panel 1 de soporte;
- 20 - proporcionar uno o más objetos 2, los cuales están hechos de tela, o vestimentas de tela, o telas no tejidas, o películas hechas de papel o cartón;
- impregnar los objetos 2 anteriores con al menos una capa de resinas, con el fin de transformar los objetos 2 en elementos 3 decorativos con dobleces y motivos tridimensionales; y
- aplicar los elementos 3 decorativos sobre el uno o más paneles 1.

25 Preferiblemente, los elementos 3 decorativos son aplicados sobre el panel 1 usando resinas, las cuales podrían ser del mismo tipo o de diferentes tipos con respecto a las resinas anteriores.

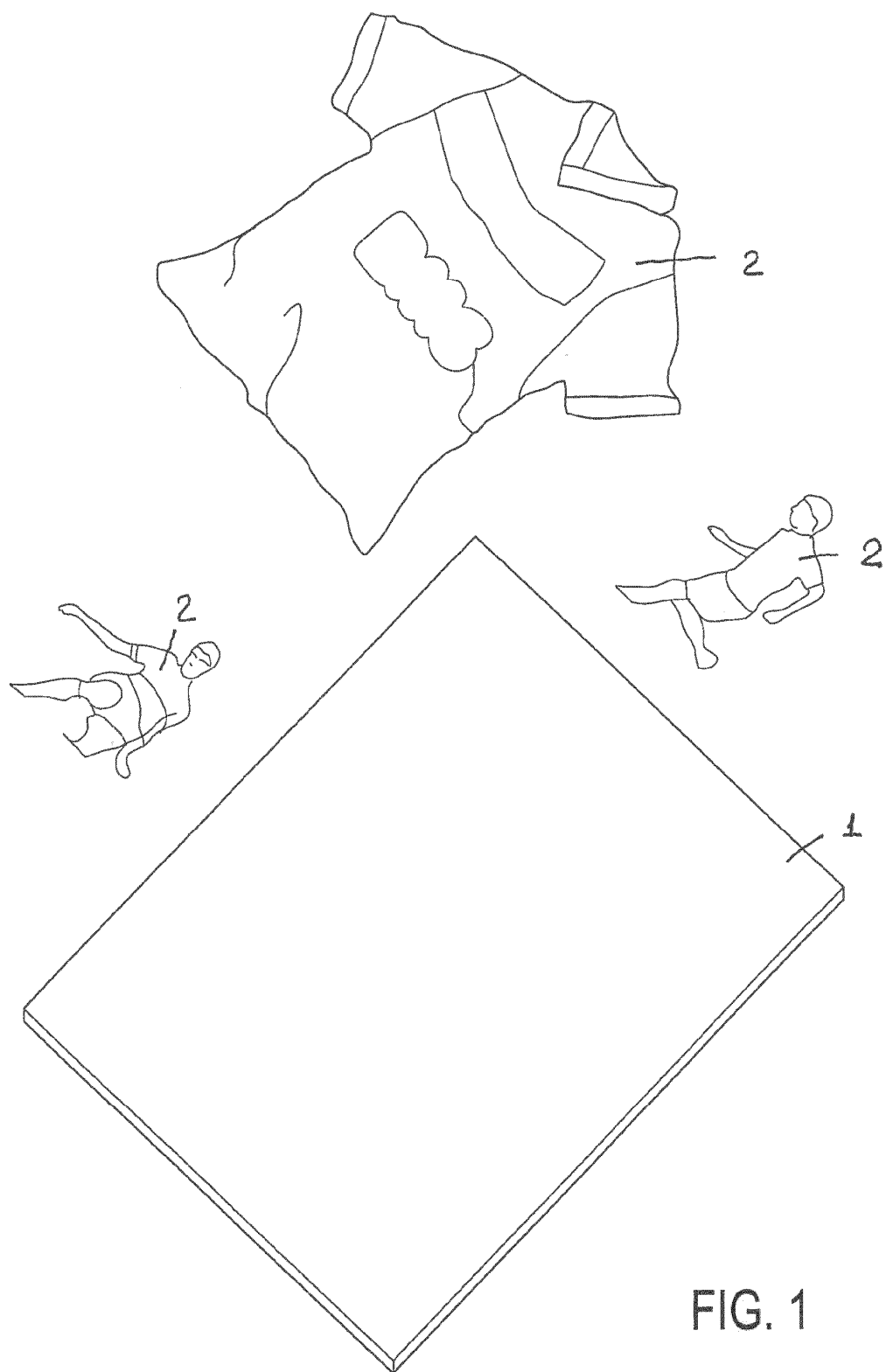
Además, las resinas anteriores pueden ser resinas epoxi, o resinas ureicas, o resinas de polivinilo, y están adaptadas para ser secadas usando catalizadores.

Las resinas también pueden ser resinas transparentes con el fin de mostrar los objetos 2 debajo de ellas.

30 Finalmente, el uno o más objetos 2 se pueden decorar o estar reproduciendo diversos tipos de imágenes.

REIVINDICACIONES

1. Uso de una capa (4) de resinas en una estructura (5) decorativa que comprende un panel (1) de soporte que tiene aplicado sobre el mismo uno o más objetos (2), estando dichos objetos (2) hechos de tela, o vestimentas de tela, o telas no tejidas, o películas hechas de papel o cartón, estando dichos objetos (2) impregnados con dicha capa (4) de resinas, transformando dicha capa (4) de resinas esos objetos (2) hechos de tela, o vestimentas de tela, o telas no tejidas en elementos (3) decorativos con dobleces y motivos tridimensionales, operando también dicha capa (4) de resinas como capa de protección para dichos elementos (3) decorativos y dichos objetos (2) hechos de papel o cartón, confiriendo a dichos elementos (3) decorativos y dichos objetos (2) hechos de papel o cartón una rigidez y resistencia adecuadas.
2. Uso de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque dichos elementos (3) decorativos son aplicados sobre dicho panel (1) usando resinas.
3. Uso de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque dichas resinas son resinas epoxi, o resinas ureicas, o resinas de polivinilo, y están adaptadas para ser secadas usando catalizadores.
4. Uso de acuerdo con la reivindicación 1, 2 o 3, caracterizado porque dichas resinas son resinas transparentes.
5. Uso de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque dicho uno o más objetos (2) están decorados o están reproduciendo diversos tipos de imágenes.



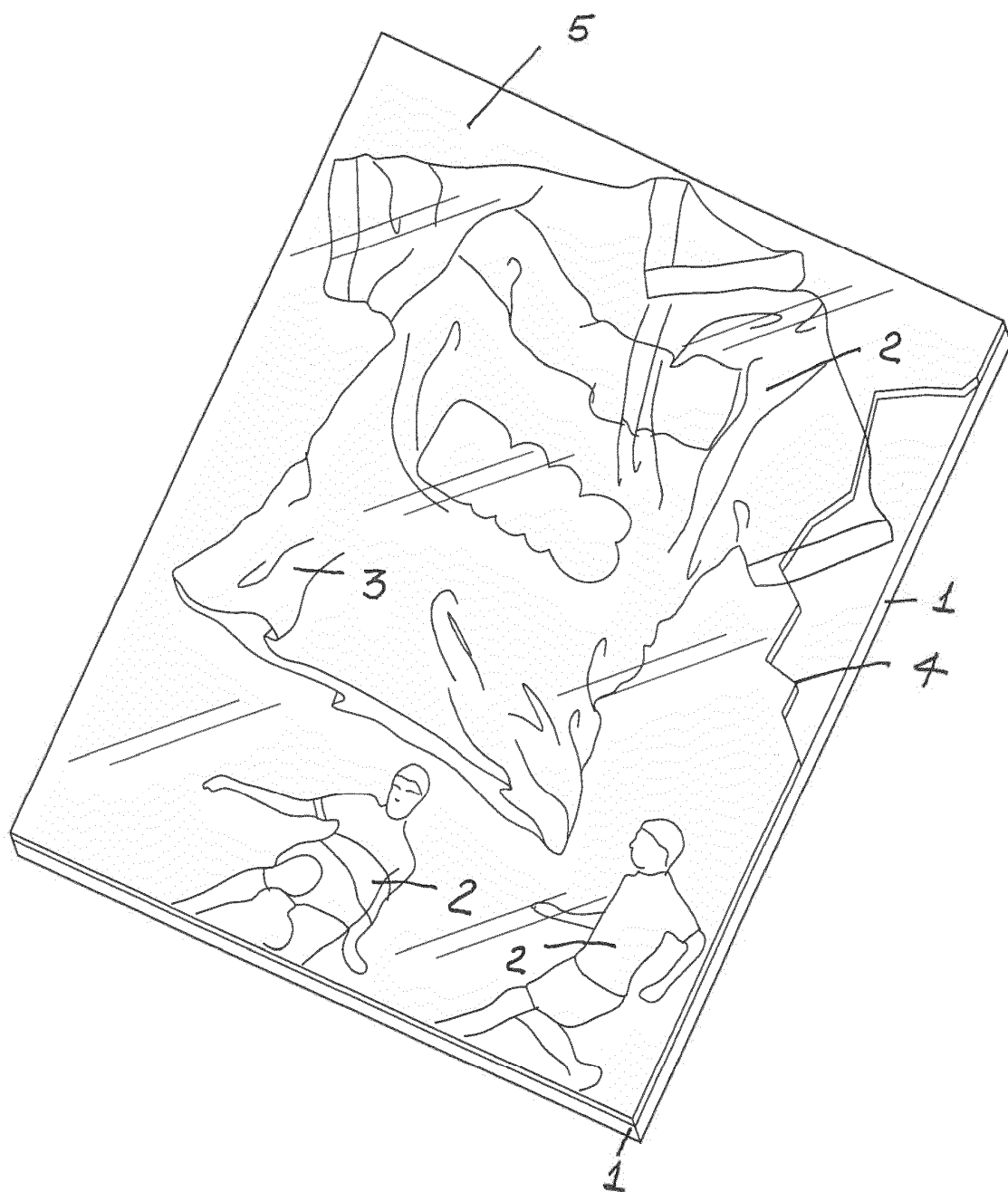


FIG. 2

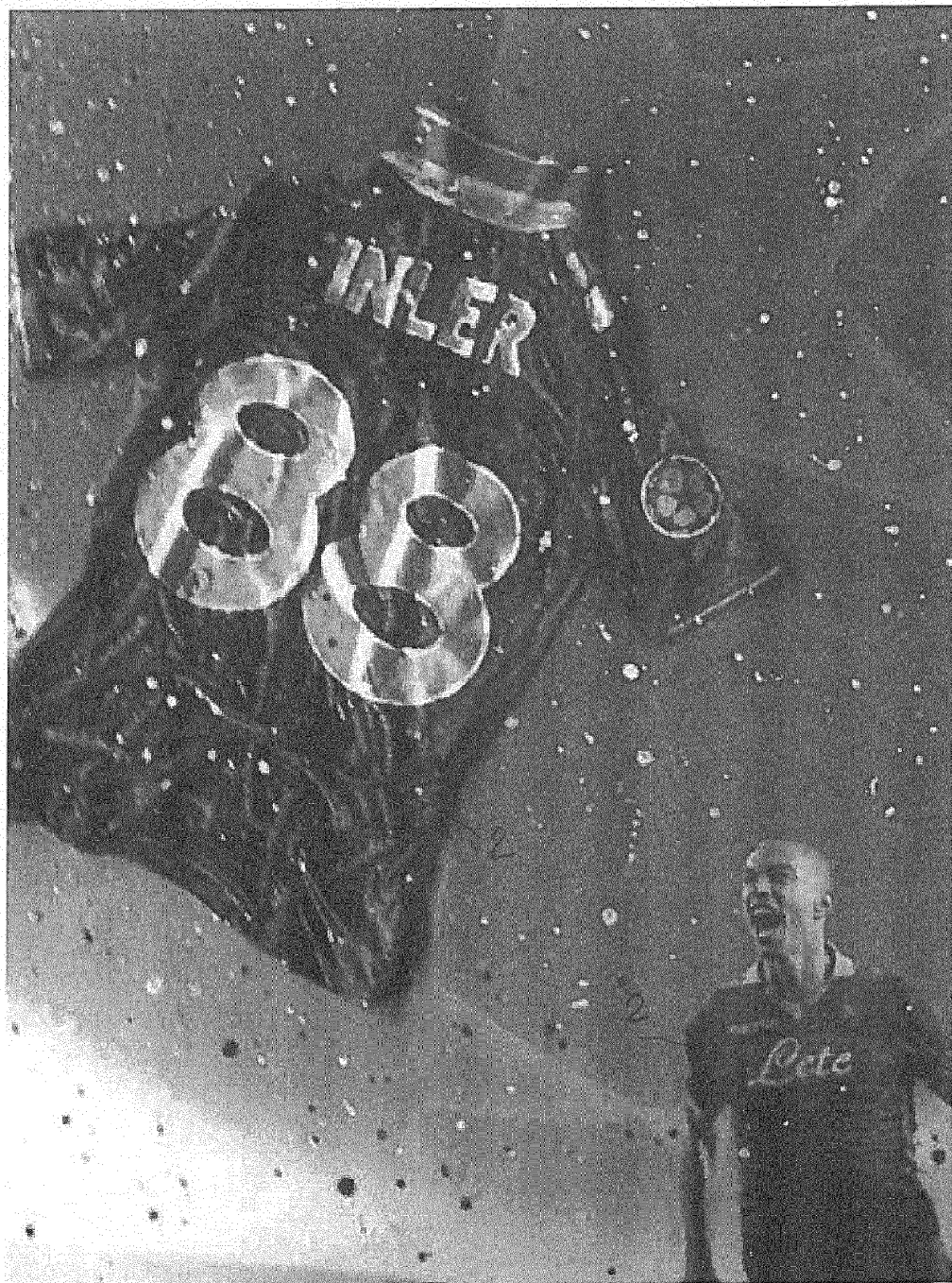


FIG. 3

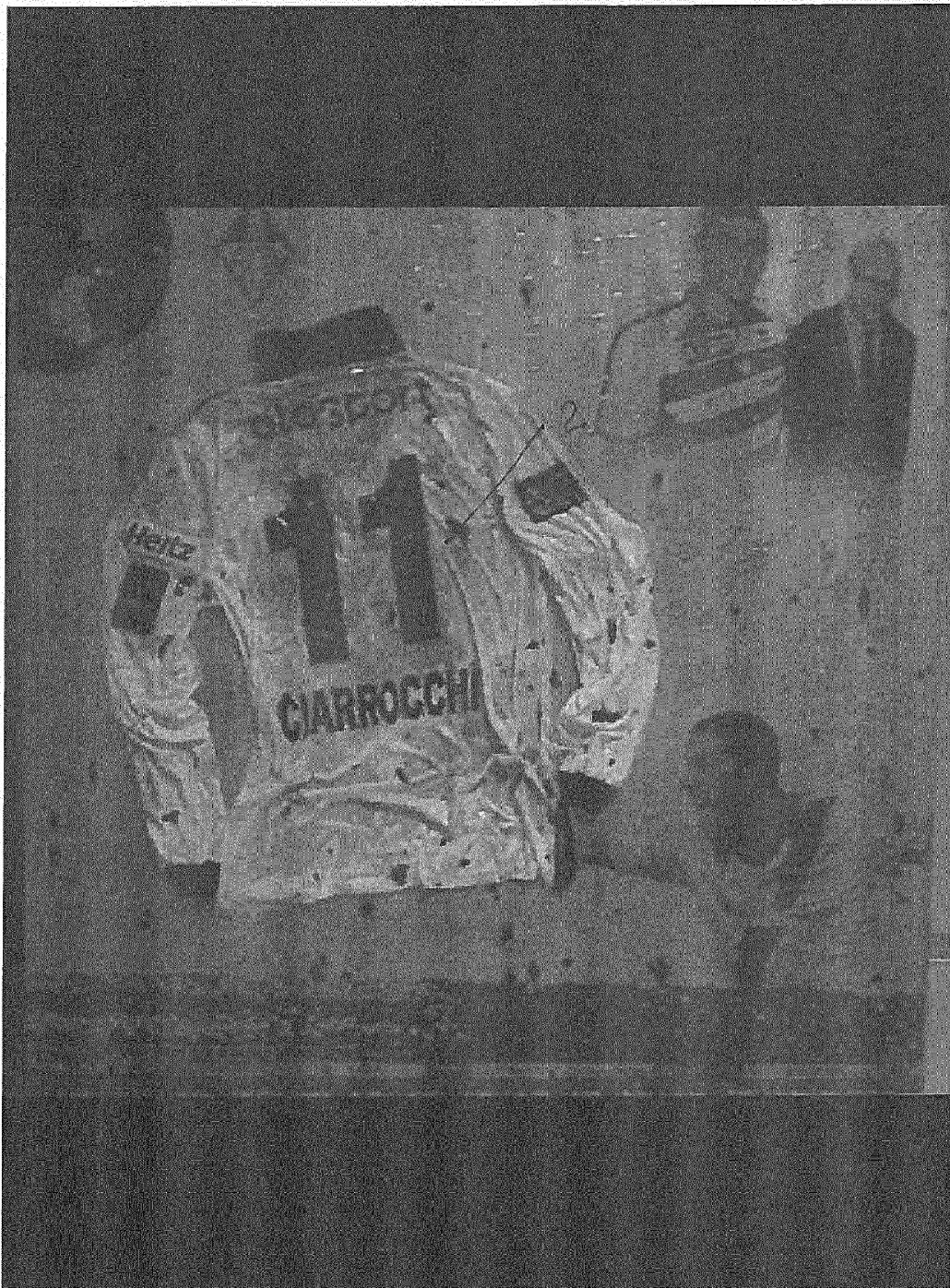


FIG.4



FIG. 5

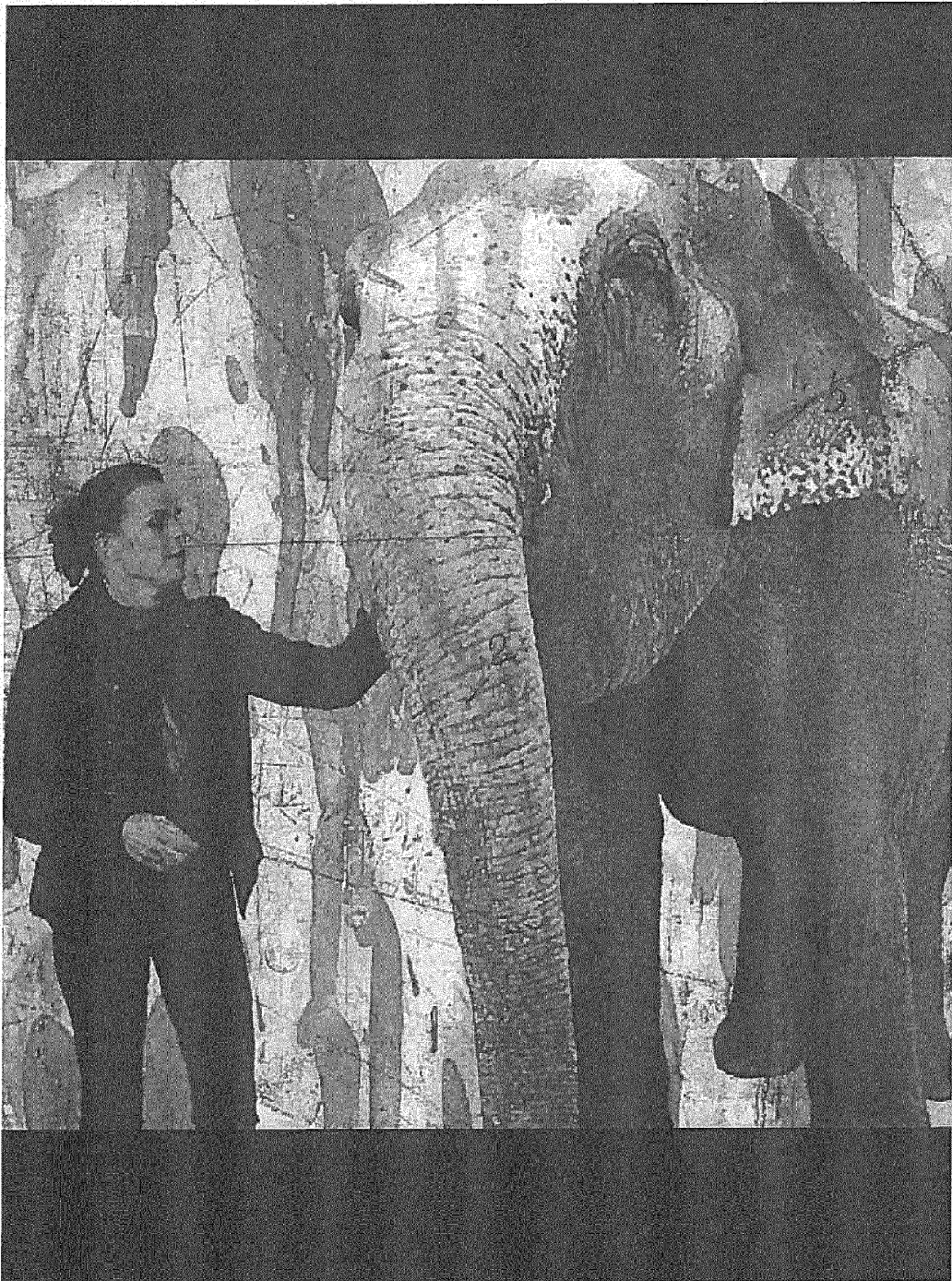


FIG. 6