



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO

224.636

FECHA DE PRESENTACION

22 NOV. 1976

Y

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES			32 FECHA			33 PAIS		
31 NUMERO			22 Noviembre 1975			Japón		
50-158718								
47 FECHA DE PUBLICIDAD				51 CLASIFICACION INTERNACIONAL				
				A h h B				
54 TITULO DE LA INVENCIÓN								
"Tira continua de cierre de cremallera"								
71 SOLICITANTE (S)								
YOSHIDA KOGYO K.K.								
DOMICILIO DEL SOLICITANTE								
No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón								
72 INVENTOR (ES)								
73 TITULAR (ES)								
74 REPRESENTANTE								
M. Curell Suñol								

EX-JA-II
U50-158718(T)

UNE A-4 MOD. 3204

UTILICÉSE COMO PRIMERA PAGINA DE LA MEMORIA

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de YOSHIDA KOGYO K.K., de nacionalidad japonesa, domiciliada en No. 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku, Tokyo, Japón, por "Tira continua de cierre de cremallera", con prioridad de la solicitud japonesa 50-158718 de fecha 22 Noviembre 1975. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Campo de la invención

La presente invención se refiere a un par de banda de cierre de cremallera con una pluralidad de cursores y de topes terminales inferiores ensamblados ambos deslizantemente sobre las mismas. - - - - -

Técnica anterior

Cuando se han de coser cierres de cremallera a prendas en fábricas o venderse a clientes en almacenes, una de las

prácticas corrientes es cortar bandas alargadas y acopladas que tienen una pluralidad de cursores y de topes terminales inferiores según tramos de banda de longitud deseada, teniendo cada tramo un cursor y un tope terminal inferior. - - - -

5.

Un tal conjunto convencional de bandas se ilustra en las Figuras 10A y 10B y comprende un par de bandas F_1 de cierre de cremallera acopladas que tienen un par de filas de elementos E interacoplables, una pluralidad de cursores S montados deslizantemente sobre las filas de elementos y con sus cabezas dirigidas en una misma dirección y una pluralidad de topes terminales inferiores B dispuestos alternamente con los cursores y dotados de una sección transversal substancialmente con forma de C, siendo deslizables los topes terminales inferiores a lo largo de las filas de elementos. Se cortan las bandas según una longitud deseada con un cursor y con un tope terminal inferior en el lado trasero del cursor que está montado sobre el tramo cortado. Otra propuesta de la técnica anterior ilustrada en la Figura 11 está desprovista de los topes terminales inferiores móviles por las filas de elementos E de las bandas F_2 de cierre de cremallera. - - - - -

10.

15.

20.

Con estos intentos, no obstante, los elementos de acoplamiento opuestos en las zonas E cerca de las cabezas de los cursores permanecen desacoplados y los elementos acoplados son susceptibles de empezar a separarse desde las zonas

cuando están sometidas a una tracción lateral ejercida sobre las bandas F_1 y F_2 . Cuando se separan accidentalmente las bandas, F_1 según se ilustra en la Figura 10B un primer cursor y tope terminal situados en el lado derecho de los elementos separados según se ve en la Figura 10B no pueden moverse hacia la izquierda para poner los elementos desacoplados en cooperación mutua, y por lo tanto deben ser retirados y substituídos por un segundo cursor y tope inferior en el lado izquierdo de los elementos separados acoplándose nuevamente los elementos a medida que salen del segundo cursor. Si ello ocurriera con frecuencia, sería trabajoso y laborioso volver a montar los cursores y topes inferiores retirados sobre las bandas. Además, los topes terminales inferiores montados relativamente sueltos tienen una tendencia a desplazarse fácilmente en cualquier dirección por las filas de elementos. - -

5.

10.

15.

20.

Cuando resulte necesario cortar una sección dañada D de las bandas F_2 tal como se ilustran en la Figura 11, un cursor en la sección dañada no puede desplazarse a otra sección no dañada de las bandas porque cuando se transfiere el cursor quedaría impedido de moverse más por una zona desacoplada A a la salida de la cabeza del próximo cursor. Tal cursor debe retirarse junto con la sección dañada y volverse a montar cuando sea necesario. - - - - -

RESUMEN DE LA INVENCION

5. Por consiguiente, es una finalidad principal de la invención proporcionar bandas de cierres de cremallera dotados de una pluralidad de cursores y de topes terminales inferiores montados ambos deslizantemente sobre las mismas, teniendo los topes terminales inferiores una estructura al estilo de cursor para impedir la separación accidental de elementos interacoplables opuestos de las bandas. - - - - -

10. Es otra finalidad de la invención proporcionar bandas de cierre de cremallera dotadas de una pluralidad de cursores y de topes terminales inferiores montados ambos deslizantemente sobre las mismas, de modo que se puede desplazar cualquier cursor o tope terminal inferior ubicado en una sección dañada de banda a una sección de banda no dañada cuando se ha de proceder a seccionar la sección dañada. - - - - -

15. Según la invención, una pluralidad de cursores deslizables por filas de elementos de acoplamiento tienen sus cabezas dirigidas en la misma dirección y están dispuestos alternamente con una pluralidad de topes terminales inferiores que tienen una estructura tipo cursor y que son deslizables a lo largo de las filas de elementos, teniendo los topes terminales inferiores sus cabezas dirigidas en la misma dirección. Cada uno de los topes terminales inferiores tiene su extremo trasero dirigido hacia el extremo trasero de cada

20.

5. cursor asociado. Además, de acuerdo con la invención se proporcionan dos cursores en pares, teniendo los cursores de cada par sus cabezas dirigidas una hacia la otra. Los topes terminales inferiores van en pares. Los topes terminales en cada par están interpuestos entre pares adyacentes de cursor y tienen sus cabezas dirigidas una hacia la otra. - - - - -

10. Serán evidentes otras finalidades, características y ventajas de la invención de la siguiente descripción de unas realizaciones preferidas leída conjuntamente con los planos anexos. - - - - -

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

15. La figura 1 es una vista en planta desde arriba de un par de bandas de cierre de cremallera con cursores y tope terminales inferiores montados ambos deslizantemente en las mismas; - - - - -

la Figura 2 es una vista parecida a la Figura 1 pero que ilustra otra disposición de los cursores y topes terminales inferiores sobre las bandas; - - - - -

20. la Figura 3 es una vista en planta desde arriba de un cursor y tope terminal inferior dispuestos opuestamente sobre las bandas, que llevan ambos las aletas superiores recortadas para ilustrar la manera de acoplar y desacoplar las

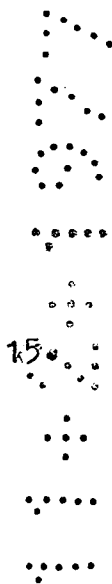
filas opuestas de elementos interacoplables; - - - - -

la Figura 4 es una vista en perspectiva ampliada de un tope terminal inferior construido según la invención; - -

5. la Figura 5 es una vista en alzado lateral de un tope terminal inferior modificado; - - - - -

las Figuras 6 a 8 son vistas en planta desde arriba que ilustran una variedad de maneras de fijar el tope terminal inferior ilustrado en la Figura 5 a las bandas de cierre de cremallera; - - - - -

10. la Figura 9 es una vista en sección transversal por la línea IX-IX de la Figura 8; - - - - -



la Figura 10 es una vista en planta desde arriba de unas bandas de cierre de cremallera con cursores y topos terminales inferiores convencionales montados ambos deslizantemente sobre las mismas; - - - - -

15.

la Figura 10B es una vista en planta superior de la disposición de la Figura 10A, pero que ilustra las bandas parcialmente separadas; - - - - -

20.

la Figura 11 es una vista en planta superior de otra disposición de la técnica anterior desprovista de topos terminales inferiores. - - - - -

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

5. La Figura 1 ilustra un par de bandas de cierre de cremallera 10, 11 ensambladas que comprenden un par de cintas 12, 13 de soporte y un par de filas de elementos 14, 15 de acoplamiento interacoplables representadas esquemáticamente y montadas en y a lo largo de los bordes enfrentados de las cintas 12, 13 de soporte, acoplándose las bandas 11, 12 por interacoplamiento de los elementos 14, 15 de acoplamiento. Se ilustran los elementos de acoplamiento en la Figura 3 con forma de filamentos helicoidales de material plástico, pero lo pueden constituir filamentos de plástico en forma de meandro o elementos metálicos individuales. Las cintas 12, 13 de soporte típicamente las constituye un material textil. - - - -

10.
15.
20.

Hay una pluralidad de cursores 16 montados en los elementos 14, 15 de acoplamiento estando todas las cabezas de cursor dirigidas en la misma dirección. Los cursores 16 está ubicados a intervalos espaciados correspondientes a los tramos individuales requeridos de cierres de cremallera. Hay también una pluralidad de topes terminales inferiores 17 montados en los elementos 14, 15 de acoplamiento, con sus cabezas dirigidas en la misma dirección, y dispuestos alternamente con los cursores 16 para proporcionar un cursor y un tope terminal inferior asociado en cada cierre de cremallera resul-

tante. Cada uno de los topes terminales inferiores 17 está situado alejado del cursor 16 asociado y tiene su extremo trasero dirigido hacia el extremo trasero del cursor asociado de modo que las filas 14, 15 de elementos opuestas permanecen separadas entre cada cursor 16 y cada tope terminal inferior 17 sucesivo. - - - - -

5.

Tal como se ilustra en las Figuras 3 y 4, los topes terminales inferiores 17 tienen una estructura al estilo de cursor que comprende un par de aletas espaciadas superior e inferior 18, 19, unidas por una guía o separador 20 de elementos que sirve para dividir las filas de elementos acoplados en filas separadas cuando el tope terminal se mueve en la dirección de apertura del cierre de cremallera. Un extremo de cada tope terminal inferior en que la guía 20 de elementos está ubicada, se denomina la cabeza y el extremo opuesto se denomina el extremo trasero. La aleta superior 18 tiene un par de pestañas laterales 21, 22 que cooperan con la guía 20 de elementos para formar un canal de guía substancialmente en forma de Y en el tope terminal inferior 17 para el paso a través del mismo de las filas de elementos 14, 15 de acoplamiento. Así, las filas opuestas de elementos entran en la cabeza del tope terminal inferior 17 y salen de la misma en el estado desacoplado y entran en su extremo trasero y salen del mismo en el estado acoplado. La aleta superior 18 está corta.

10.

15.

20.

topes terminales próximos según se ilustra en la Figura 1, se impide que los elementos acoplados enfrentados 14, 15 empiece a separarse en las zonas 27 aún cuando están sometidas a fuerzas externas que tienden a separar las bandas 10, 11. Además,

5. las zonas desacopladas 27 pueden ajustarse en longitud moviendo tanto los cursores 16 como los topes terminales 17 con estructura tipo cursor. Dado que todo cursor y tope terminal asociados están dispuestos con sus extremos traseros dirigido uno hacia el otro, pueden desplazarse juntos fuera de cualquier sección dañada de las cintas de soporte que haya de desecharse. - - - - -

10.

Según otra disposición ilustrada en la Figura 2, los cursores 16, están montados en las bandas ensambladas 10, 11 en pares, teniendo los cursores de cada par sus cabezas dirigidas una hacia la otra. De igual modo, los topes terminales inferiores 17 están montados en las bandas ensambladas 10, 11 en pares, estando interpuestos los topes terminales en cada par entre pares adyacentes de cursor y teniendo sus cabezas dirigidas una hacia la otra a fin de proporcionar cierres de cremallera en pares que están cabeza contra cabeza. - - -

Con esta disposición modificada, hay zonas 28 donde las filas 14, 15 de elementos opuestos permanecen desacopladas entre los cursores 16 de cada par y entre los topes terminales

15.
20...

nales inferiores 17 de cada par. - - - - -

5. La Figura 5 ilustra un tope terminal inferior 29 modificado que se hace por inyección de plástico o metal y está desprovisto del elemento elevado integral 23 que se ilustra en la Figura 4. El tope terminal inferior 29 comprende una aleta superior 30 y una aleta interior 31 unidas por una guía 32 de elementos. Se fija el tope terminal inferior 29 firmemente en posición forzando los extremos traseros de las aletas superior e inferior una hacia la otra en cooperación con los elementos 14, 15 de acoplamiento. Se ilustran en las Figuras 6 a 8 otras alternativas para fijar el tope terminal interior 29. En la Figura 6, se coloca una tira 33 de fijación por ejemplo un tejido de cinta parcialmente sobre el tope terminal 29 y las cintas 12, 13 de soporte y se cose a los mismos con puntadas 24. Según una realización ilustrada en la Figura 7, se dobla en un extremo de las cintas de soporte sobre sí y a través de las filas 14, 15 de elementos a fin de cubrir el tope terminal inferior 29. Entonces se cosen las cintas de soporte 12, 13 a una prenda (no ilustrada) con líneas de puntadas 35. Las Figuras 8 y 9 ilustran una tira 36 de fijación colocada sobre el tope terminal inferior 29 y las cintas 12, 13 de soporte y adherida a los mismos, después de lo cual se cosen las cintas a una prenda 37 por líneas 38. - - - - -

10.

15.

20.

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

5.

1.- Tira continua de cierre de cremallera, caracterizada porque comprende en combinación: - - - - -

un par de bandas de cierre de cremallera ensambladas dotadas cada una de una cinta de soporte y una fila de elementos interacoplables montada en y a lo largo de un borde de dicha cinta de soporte; - - - - -

10.

una pluralidad de cursores montadas deslizantemente sobre las filas de elementos interacoplables de dichas bandas, teniendo cada uno de dichos cursores una cabeza en la que las filas de elementos entran en el cursor y salen del mismo en el estado desacoplado y un extremo trasero en el que las filas de elementos entran en el cursor y salen del mismo en el estado acoplado; y - - - - -

15.

una pluralidad de topes terminales inferiores montados deslizantemente sobre las filas de elementos interacoplables de dichas bandas, teniendo cada uno de dichos topes terminales inferiores una estructura con forma de cursor que

20.

comprende una cabeza en la que las filas de elementos entran en el tope terminal inferior y salen del mismo en estado desacoplado y un extremo trasero en el que las filas de elementos entran en el tope terminal inferior y salen del mismo

5. en estado acoplado, teniendo dichos cursores sus cabezas dirigidas en la misma dirección y estando dispuestos alternament con dichos topes terminales inferiores que tiene sus cabezas dirigidas en la misma dirección a fin de proporcionar un cursor y un tope terminal inferior asociado en cada cierre de cremallera resultante, y teniendo cada uno de dichos topes terminales inferiores su extremo trasero dirigido hacia el extremo trasero de cada cursor asociado. - - - - -

10.

2.- Tira continúa de cierre de cremallera, caracterizada porque comprende en combinación: - - - - -

15.

un par de bandas de cierre de cremallera ensambladas dotadas cada una de una cinta de soporte y una fila de elementos interacoplables montada en y a lo largo de un bord de dicha cinta de soporte; - - - - -

20.

una pluralidad de cursores montados deslizantement sobre las filas de elementos interacoplables de dichas bandas, teniendo cada uno de dichos cursores una cabeza en la que las filas de elementos entran en el cursor y salen del mismo en estado desacoplado y un extremo trasero en el que

las filas de elementos entran en el cursor y salen del mismo en estado acoplado; y - - - - -

una pluralidad de topes terminales inferiores montados deslizantemente sobre las filas de elementos interacoplables de dichas bandas teniendo cada uno de dichos topes terminales una estructura con forma de cursor que comprende una cabeza en la que las filas de elementos entran en el tope terminal inferior y salen del mismo en estado desacoplado y un extremo trasero en el que las filas de elementos entran en el tope terminal inferior y salen del mismo en estado acoplado, estando previstos dichos cursores en pares, teniendo los cursores de cada par sus cabezas dirigidas una hacia la otra estando dichos topes terminales interiores en pares y estando interpuestos los topes terminales inferiores de cada par entre pares adyacentes de cursores y teniendo sus cabezas dirigidas una hacia la otra. - - - - -

5.

10.

15.

20.

3.- Tira según la reivindicación 1, caracterizada porque cada uno de dichos topes terminales inferiores comprende de una aleta superior y una aleta inferior unidas una a la otra por una guía de elementos, estando recortada dicha aleta superior para formar un elemento elevado integral que tiene un saliente en su extremo libre, siendo doblable dicho elemento elevado para forzar dicho saliente entre elementos de aco

plamiento adyacentes. - - - - -

4.- Tira según la reivindicación 2, caracterizada porque cada uno de dichos topes terminales inferiores comprer de una aleta superior y una aleta inferior unidas una a la otra por una guía de elementos, estando recortada dicha aleta superior para formar un elemento elevado integral que tiene un saliente en su extremo libre, siendo doblable dicho elemento elevado para forzar dicho saliente entre elementos de acoplamiento adyacentes. - - - - -

5.

10. 5.- "TIRA CONTINUA DE CIERRE DE CREMALLERA". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de quince hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos láminas que la ilustran.

MADRID, 22 NOV. 1976

P.A. M. CURELL SUÑOL

Curell Suñol

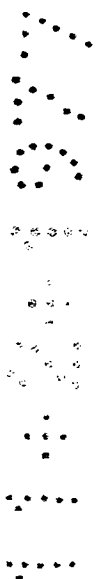


FIG. 1

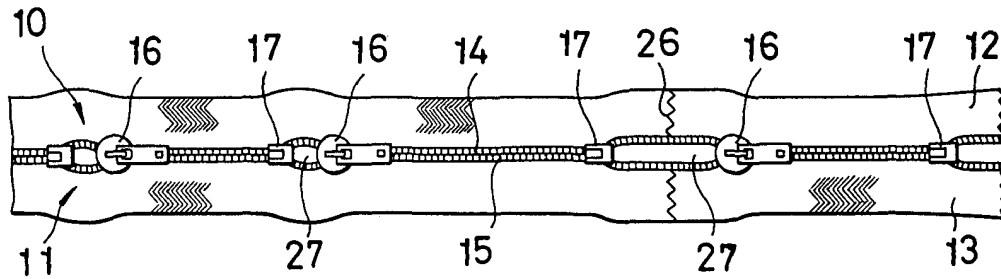


FIG. 2

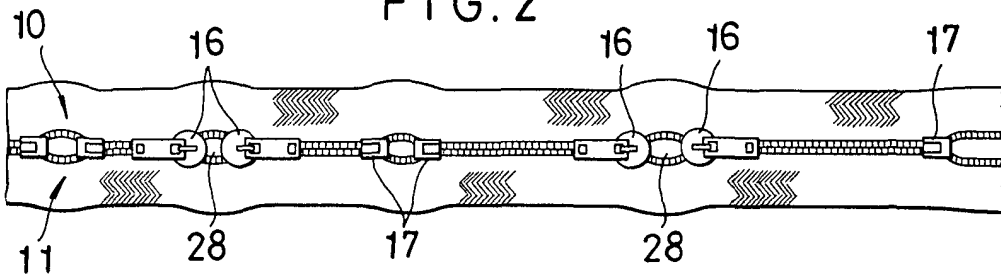


FIG. 3

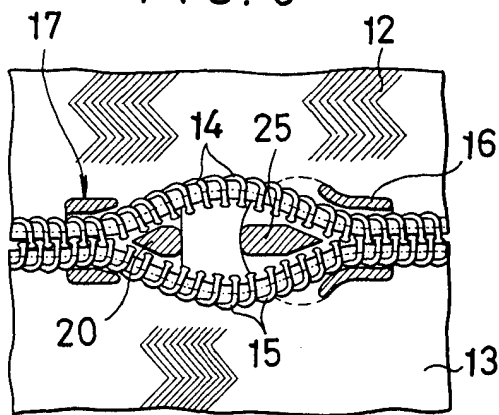


FIG. 4

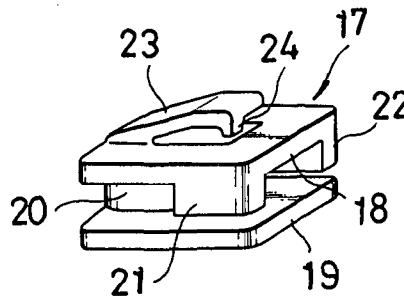


FIG. 5

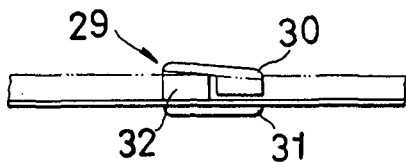
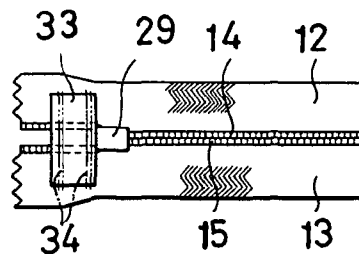


FIG. 6



2,213,197

APR 1976

Shimizu

FIG. 7

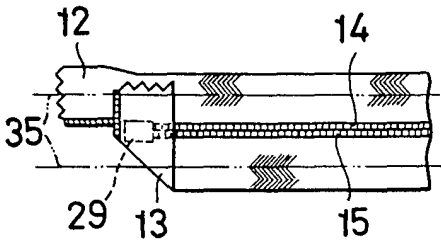


FIG. 8

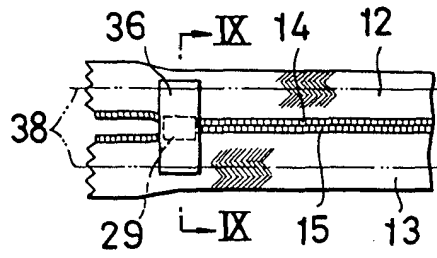


FIG. 9

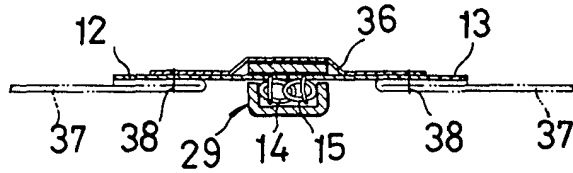


FIG. 10A

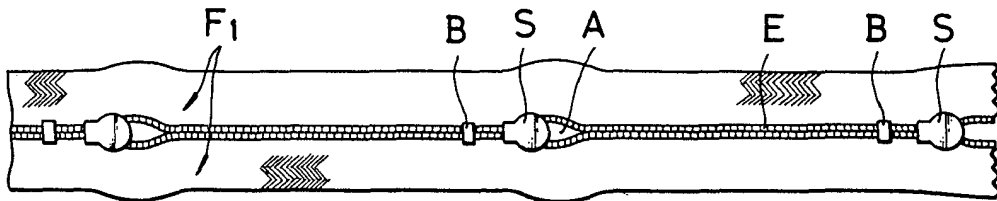


FIG. 10B

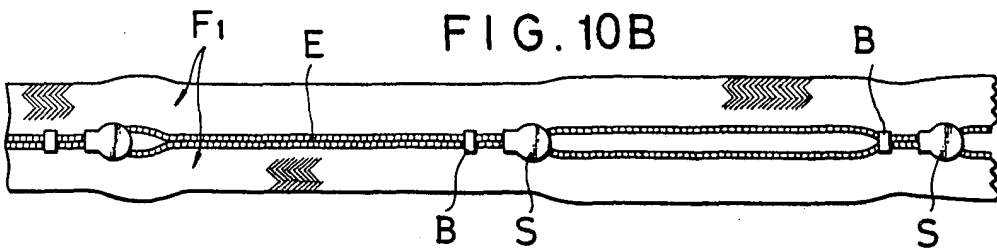
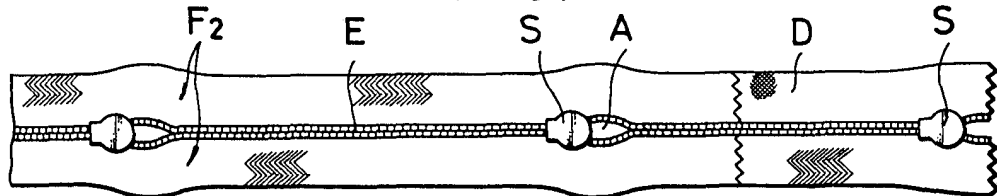


FIG. 11



DEPOSITED 20 NOV 1976

Yoshida Kogyo K.K.