

República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI 1003304-1 A2**

(22) Data de Depósito: 08/10/2010
(43) Data da Publicação: 13/02/2013
(RPI 2197)



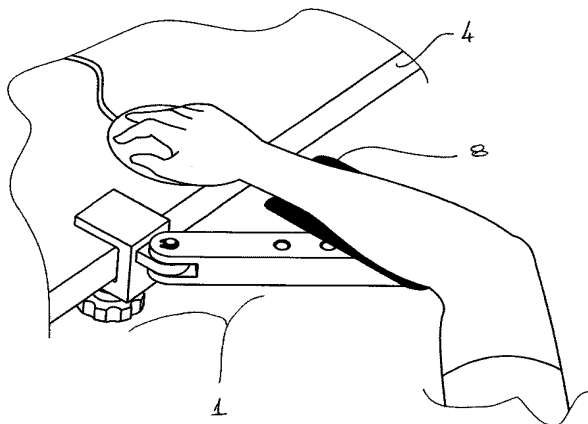
(51) *Int.Cl.:*
A47B 97/00
A47B 21/013

(54) **Título:** BRAÇO ARTICULADO PARA MESA, BANCADA OU SIMILARES

(73) **Titular(es):** Anderson Roberto Klingenfuss

(72) **Inventor(es):** Anderson Roberto Klingenfuss

(57) **Resumo:** BRAÇO ARTICULADO PARA MESA, BANCADA OU SIMILARES, formado por um suporte de encaixe(2) que apresenta um meio de travamento preferido(3) para ser aplicado na espessura de uma mesa ou bancada preferida(4) do citado suporte(2) projeta-se uma articulação(5) da qual deriva uma haste(6) que atua solidariamente à dita articulação(5) a citada haste(6) apresenta furos ou rasgos pré-determinados(7), dispostos superiormente ao longo do comprimento da mesma, sendo que, nestes furos ou rasgos pré-determinados(7) sobrepõe-se o assento(8) através de um pino(9), projetado abaixo do citado assento(8), de modo a possibilitar uma rotação de 360 graus deste assento(8) em relação à haste(6).



“BRAÇO ARTICULADO PARA MESA, BANCADA OU SIMILARES”.

A presente invenção se refere a um braço articulado para mesa, bancada ou similares, particularmente, para apoio dinâmico dos membros superiores de pessoas, as quais utilizam os braços, antebraços e mãos de forma mais constante, como por exemplo, no trabalho de digitação, confecção e montagem de peças complexas ou quaisquer outros trabalhos repetitivos e constantes que possam causar cansaço prematuro e futuras lesões por exercícios repetitivos(LER), proporcionando um dispositivo que provê uma sustentação dinâmica, mais diretamente, ao antebraço, possibilitando que este possa se movimentar em diversas direções em um plano horizontal de ação.

É sabido por técnicos do assunto que os movimentos repetitivos ao longo do tempo podem prejudicar as pessoas e causar danos a sua saúde, muitas vezes, de forma irreversível ou deixar sequelas que afetam diretamente os movimentos dos membros superiores do ser humano, impossibilitando-os para certas tarefas do cotidiano.

Atualmente o estado da técnica prevê poucos modelos de apoios para braços e/ou antebraços para serem usados em trabalhos de ações repetitivas, ou seja, os modelos existentes simplesmente servem como um apoio fixo para o antebraço, sendo uma peça com certa maciez para o descanso em quanto as mãos trabalham e manipulam objetos diversos, entretanto, atualmente não existe um sistema mecânico capaz de possibilitar aos braços de pessoas um apoio e sustentação dinâmica para se trabalhar e movimentar diversamente os ditos braços, antebraços e mãos, em um único aparelho.

A presente novidade tecnológica foi desenvolvida verificando-se a necessidade de um braço articulado para mesa, bancada ou similares que proporcione um dispositivo dinâmico para sustentação e mobilidade dos membros superiores do corpo humano, mais diretamente atuante no antebraço, possibilitando que o mesmo possa se movimentar em um plano basicamente horizontal.

Outro objetivo de dita invenção é prover um braço articulado para mesa, bancada ou similares que proporcione um posicionamento substancialmente flexível, diversificado, contínuo, leve e uniforme no seu plano de trabalho, possibilitando ao usuário total liberdade de movimentação dos membros superiores, particularmente antebraços e mãos, facilitando o trabalho manual.

Outro objetivo de dita invenção é prover um braço articulado para mesa, bancada ou similares que contenha suporte de encaixe e travamento para móvel ou similar, do qual deriva uma haste articulada que possibilita um movimento com deslocamento angular horizontal de pelo menos 180 graus.

- 5 Outro objetivo de dita invenção é prover um braço articulado para mesa, bancada ou similares que contenha disposto, na porção superior do braço, um assento ou cama para apoio dinâmico e descanso dos antebraços, reduzindo substancialmente o peso dos mesmos nos braços e no conjunto do corpo da pessoa que está trabalhando, como por exemplo, em digitação, manipulando
- 10 peças diversas e etc.

- Outro objetivo de dita invenção é prover um braço articulado para mesa, bancada ou similares que contenha no assento ou cama uma projeção inferior tipo pino que atua solidariamente em furos ou rasgos pré-determinados, dispostos superiormente ao longo do comprimento da haste, de modo a
- 15 possibilitar um maior ou menor campo de acesso das mãos em um plano horizontal de trabalho.

- Outro objetivo de dita invenção é prover um braço articulado para mesa, bancada ou similares que contenha o supracitado assento ou cama de forma articulada sobre a dita haste, já articulada, possibilitando uma rotação de 360
- 20 graus do assento em relação à dita haste, proporcionando a total flexibilização dos movimentos horizontais necessários para os trabalhos manuais e rotineiros de uma pessoa.

- Outro objetivo de dita invenção é prover um braço articulado para mesa, bancada ou similares que force o usuário tender a ficar com a coluna reta ao
- 25 utilizá-lo, mesmo estando sentado, melhorando o posicionamento do indivíduo ou trabalhador daquela rotina.

- Outro objetivo de dita invenção é prover um braço articulado para mesa, bancada ou similares que seja prático no seu uso, tenha facilidade de adaptação em móveis ou bancadas, tenha peso e custos reduzidos e ser
- 30 portátil.

Outro objetivo de dita invenção é prover um braço articulado para mesa, bancada ou similares que possa ser utilizado para várias aplicações na área industrial, saúde e reabilitação de movimentos, escritórios e etc.

Para melhor definição e esclarecimento da invenção em questão têm-se as seguintes figuras anexas, a saber:

Figura 1 – Vista lateral do braço articulado para mesa, bancada ou similares;

5 Figura 2 – Vista superior do braço articulado para mesa, bancada ou similares;

Figura 3 – Vista isométrica do braço articulado para mesa, bancada ou similares, subtraído o assento para o antebraço;

Figuras 4, 5 e 6 – Vistas isométricas do braço articulado para mesa, bancada ou similares, simulando a flexibilidade de movimentos e/ou posicionamentos possibilitados pela inovação em questão;

Figuras 4, 5 e 6 – Vista isométrica do braço articulado para mesa, bancada ou similares, mostrando sua aplicação em função exemplificativa.

De acordo com as ilustrações acima especificadas, referida invenção é um braço articulado(1) formado por um suporte de encaixe(2) que apresenta um meio de travamento preferido(3) para ser aplicado na espessura de uma mesa ou bancada preferida(4).

Do citado suporte(2) projeta-se uma articulação(5) da qual deriva uma haste(6) que atua solidariamente à dita articulação(5), de modo a proverem um movimento com deslocamento angular horizontal de pelo menos 180 graus.

20 A citada haste(6) apresenta furos ou rasgos pré-determinados(7), dispostos superiormente ao longo do comprimento da mesma, sendo que, nestes furos ou rasgos pré-determinados(7) sobrepõe-se o assento(8) através de um pino(9), projetado abaixo do citado assento(8), de modo a possibilitar uma rotação de 360 graus deste assento(8) em relação à haste(6), proporcionando a total flexibilização dos movimentos horizontais necessários para os trabalhos manuais e rotineiros de uma pessoa.

Apesar da disposição construtiva da inovação ser descrita desta forma, alterações estruturais são possíveis, mantendo-se o escopo da invenção.

REIVINDICAÇÃO

1 . “Braço articulado para mesa, bancada ou similares”, **caracterizado por** ser formado por um suporte de encaixe(2) que apresenta um meio de travamento preferido(3) para ser aplicado na espessura de uma mesa ou bancada
5 preferida(4) ; do citado suporte(2) projeta-se uma articulação(5) da qual deriva uma haste(6) que atua solidariamente à dita articulação(5) ; a citada haste(6) apresenta furos ou rasgos pré-determinados(7), dispostos superiormente ao longo do comprimento da mesma, sendo que, nestes furos ou rasgos pré-determinados(7) sobrepõe-se o assento(8) através de um pino(9), projetado
10 abaixo do citado assento(8), de modo a possibilitar uma rotação de 360 graus deste assento(8) em relação à haste(6).

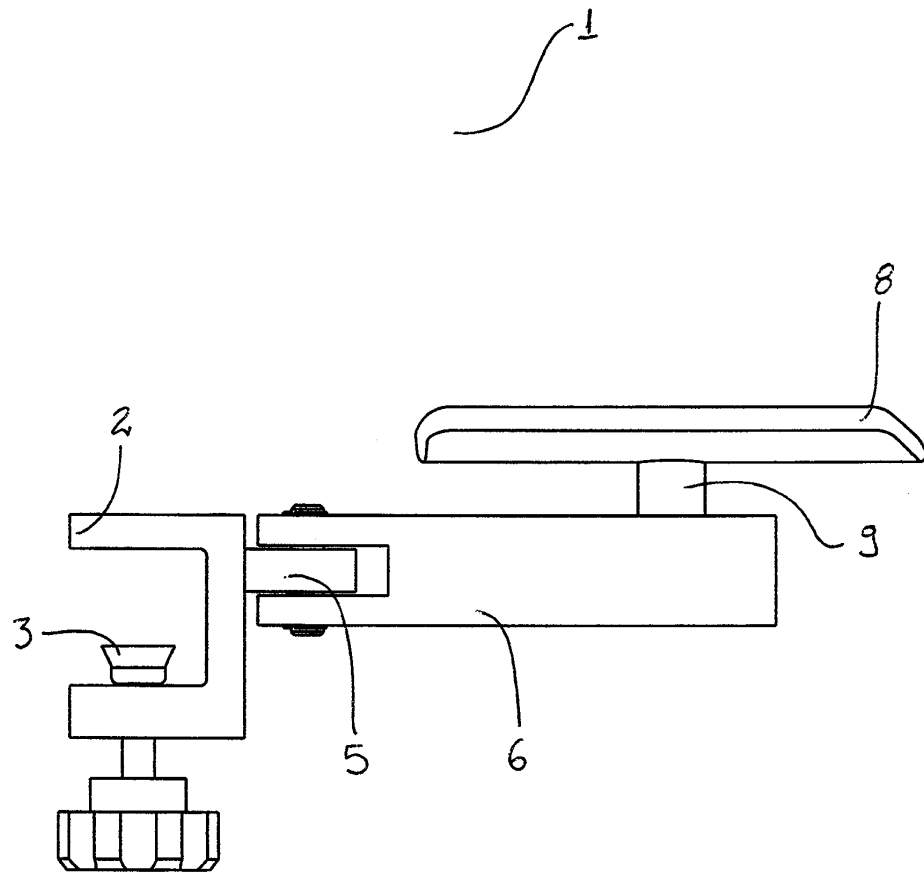


FIG. 1

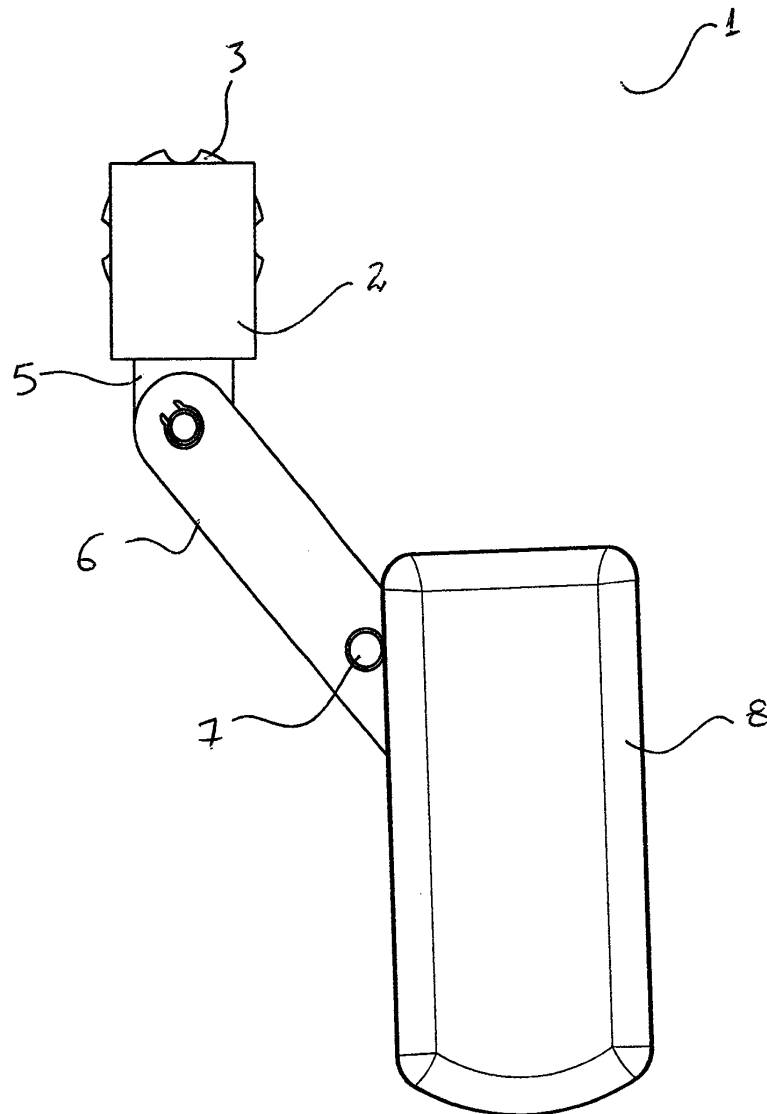


FIG. 2

1

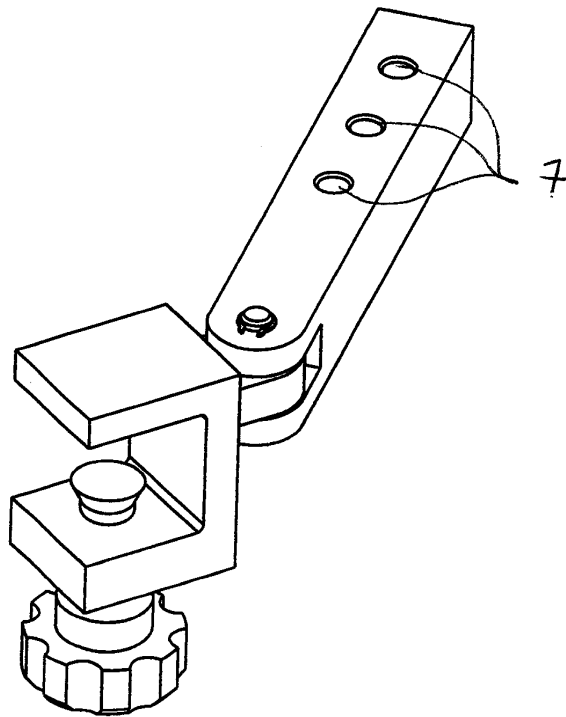
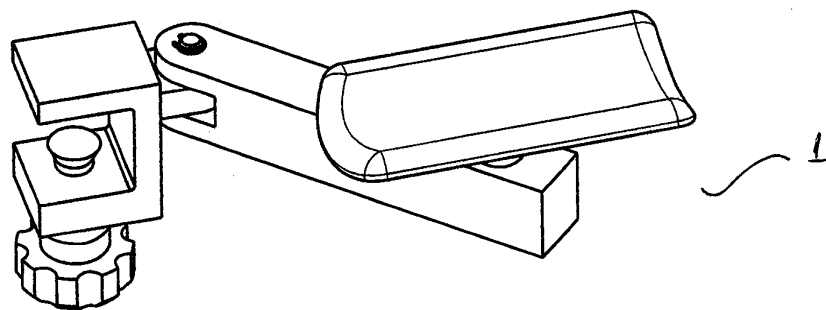
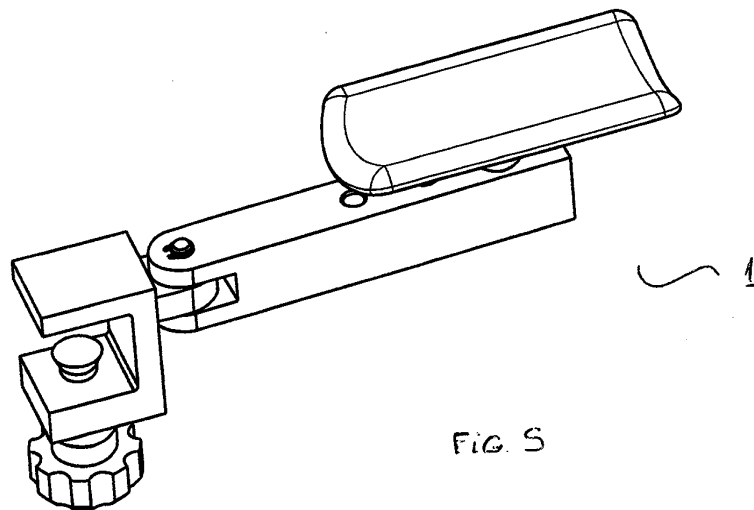
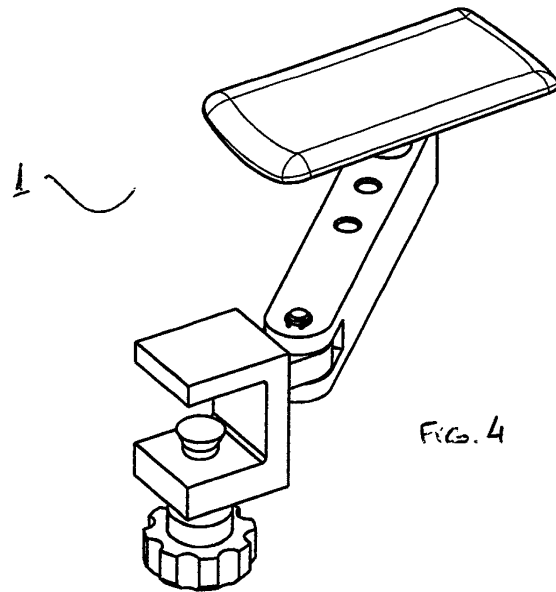


FIG. 3



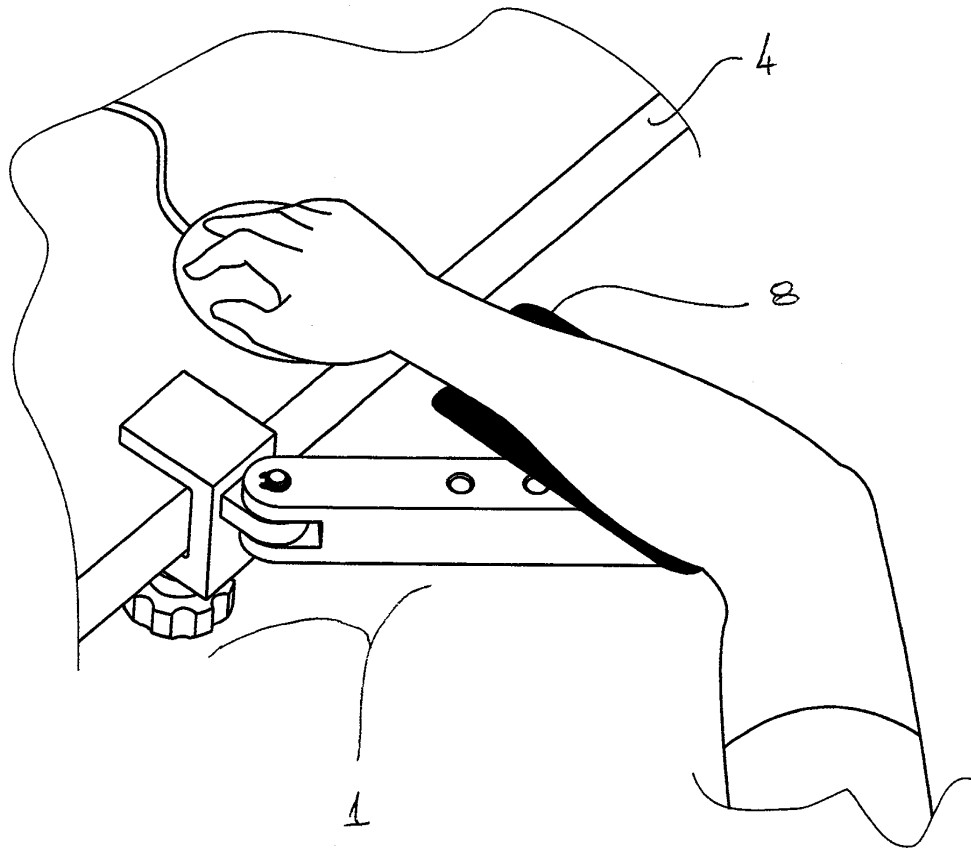


FIG. 7

RESUMO

“BRAÇO ARTICULADO PARA MESA, BANCADA OU SIMILARES”, formado por um suporte de encaixe(2) que apresenta um meio de travamento preferido(3) para ser aplicado na espessura de uma mesa ou bancada preferida(4) ; do citado suporte(2) projeta-se uma articulação(5) da qual deriva uma haste(6) que atua solidariamente à dita articulação(5) ; a citada haste(6) apresenta furos ou rasgos pré-determinados(7), dispostos superiormente ao longo do comprimento da mesma, sendo que, nestes furos ou rasgos pré-determinados(7) sobrepõe-se o assento(8) através de um pino(9), projetado abaixo do citado assento(8), de modo a possibilitar uma rotação de 360 graus deste assento(8) em relação à haste(6).