INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL

870260107594
21/10/2026 09:05
29409162366273602

Pedido nacional de invenção; Pedido nacional de modelo de utilidade; Pedido nacional de certificado de adição de invenção; e Entrada na fase nacional do PCT

Número do Processo: BR 20 2026 026548 4

Dados do Depositante (71)

Depositante 1 de 1

Nome ou Razão Social: RICARDO PEREZ
Tipo de Pessoa: Pessoa Fisica
CPF/CNPJ: 27565125830
Nacionalidade: Brasileira
Qualificação Física: Presidente, diretor, gerente e supervisor de organismo internacional e de organização não-governamental
Endereço: Av. Rogério Cassola 896, Itapeva
Cidade: Votorantim
Estado: SP
CEP: 18116-709
País: Brasil
Telefone: (15) 32332739
Fax:
Email: task@taskbr.com

Dados do Pedido

Natureza Patente: 20 - Modelo de Utilidade (MU)

Título da Invenção ou Modelo de Utilidade (54): CAPA PARA DISPOSITIVO DE REDUÇÃO DE CARGA E RESGATE EM TRABALHO EM ALTURA

Resumo: É relatado um modelo de utilidade que se trata de uma capa de tecido sintético ou natural de comprimento específico feita para recobrir um sistema composto por cordas, polias e sistema de bloqueio.

Em atividades de trabalho em atura pode ocorrer situações em que o trabalhador necessite realizar o auto resgate ou o destravamento do sistema de ancoragem afim de evitar problemas de suspensão inerte, decorrentes do tempo exposto, deste fato o sistema de composto por cordas e polias e bloqueadores são utilizados para este intuito.

O sistema, porém, deve ser acondicionado de maneira que evite o enrosco das cordas com isso o presente modelo de utilidade acompanha a capa para evitar o enrosco das cordas deixando o sistema pronto para utilização sempre que necessário.

Figura a publicar: 2

Dados do Inventor (72)

Inventor 1 de 1

Nome: RICARDO PEREZ

CPF: 27565125830

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Física: Presidente, diretor, gerente e supervisor de organismo internacional e de organização não-governamental

Endereço: Av. Rogério Cassola, n° 896

Cidade: Votorantim

Estado: SP

CEP: 18116-709

País: BRASIL

Telefone: (15) 323 32739

Fax:

Email: task@taskbr.com

Documentos anexados

Tipo Anexo	Nome
Comprovante de pagamento de GRU 200	Comprovante - INPI - PATENTE HAULER X - 16.10.26.pdf
Resumo	1°- HAULER X- RESUMO.pdf
Reivindicação	2°- HAULER X - REIVINDICAÇÕES.pdf
Relatório Descritivo	3°- HAULER X - DESCRITIVO.pdf
Desenho	4° - HAULER X - FIGURAS.pdf

Acesso ao Patrimônio Genético

☑ Declaração Negativa de Acesso - Declaro que o objeto do presente pedido de patente de invenção não foi obtido em decorrência de acesso à amostra de componente do Patrimônio Genético Brasileiro, o acesso foi realizado antes de 30 de junho de 2000, ou não se aplica.

Declaração de veracidade

☑ Declaro, sob as penas da lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras.

Itaú

30 horas

Comprovante de pagamento de boleto

Dados da conta debitada / Pagador Final

Agência/conta: **4522/97917-0** CPF/CNPJ: **24.499.731/0001-91** Empresa: **DIRLEI BERNAL**

Dados do pagamento

Identificação no meu comprovante: **PATENTE HAULER X INPI**

BANCO DO BRASIL

00190 00009 02940 916238 66273 602178 8 16300000013000

Beneficiário: **INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIED** Razão Social: **INSTITUTO NACIONAL DA PROPRI**	CPF/CNPJ do beneficiário: **42.521.088/0001-37**	Data de vencimento: **14/11/2026**
		Valor do boleto (R$); **130,00**
		(-) Desconto (R$): **0,00**
		(+)Mora/Multa (R$): **0,00**
Pagador: **RICARDO PEREZ**	CPF/CNPJ do pagador: **275.651.258-30**	(=) Valor do pagamento (R$): **130,00**
		Data de pagamento: **16/10/2026**
Autenticação mecânica 33EF27313B1005AB72952E934AA1470038360D98		Pagamento realizado em espécie: Não

Operação efetuada em 16/10/2026 às 13:29:06 via Sispag, CTRL 001417921681462.

Em caso de dúvidas, de posse do comprovante, contate seu gerente ou a Central no 40901685 (capitais e regiões metropolitanas) ou 0800 7701685(demais localidades). Reclamações, informações e cancelamentos: SAC 0800 728 0728, 24 horas por dia ouFale Conosco: www.itau.com.br/empresasSe não ficar satisfeito com a solução, contate a Ouvidoria: 0800 570 0011, em dias úteis, das 9h às 18h. Deficiente auditivo/fala: 0800 722 1722

RESUMO

CAPA PARA DISPOSITIVO DE REDUÇÃO DE CARGA E RESGATE EM TRABALHO EM ALTURA

É relatado modelo de utilidade se trata de uma capa de tecido sintético ou natural de comprimento específico feito para recobrir um sistema composto por cordas e polias e sistema de bloqueio.

Em atividades de trabalho em atura pode ocorrer situações em que o trabalhador necessite realizar o auto resgate ou o destravamento do sistema de ancoragem afim de evitar problemas de suspensão inerte, decorrentes do tempo exposto, deste fato o sistema de composto por cordas e polias e bloqueadores são utilizados para este intuito.

O sistema, porém, deve ser acondicionado de maneira que evite o enrosco das cordas com isso o presente modelo de utilidade acompanha a capa para evitar o enrosco das cordas deixando o sistema pronto para utilização sempre que necessário.

REIVINDICAÇÕES

1. Dispositivo caracterizados por capa em tecido sintético ou natural com finalidade evitar enrosco de corda e manter o equipamento pronto para o resgate.

CAPA PARA DISPOSITIVO DE REDUÇÃO DE CARGA E RESGATE EM TRABALHO EM ALTURA

Relatório Descritivo

[001] O presente modelo de utilidade discorre sobre um sistema de vantagem mecânica, utilizado em operações de trabalho em altura que utiliza mosquetão (1), polias (2), bloqueador (3), realizado o passamento em corda tipo A para trabalho em altura e coberto por capa de tecido sintético ou natural (4) com a finalidade evitar enrosco no transporte (Figura 1).

[002] O seu formato possibilita a proteção em sua extensão total (figura 1) e de maneira reduzida (Figura2) sem trazer prejuízo para sua performance.

[003] O usuário em caso de queda e ficar travado pelo ponto de ancoragem com a finalidade de evitar traumas de suspensão inerte, utilizará o equipamento para realizar seu auto resgate (Figura 3), puxando a corda (5) e tirando a tensão do dispositivo trava-quedas e conseguindo se soltar.

[004] Caso o usuário venha se soltar novamente (Figura 4), o dispositivo realizará o bloqueio com dispositivo bloqueador (Figura 1) (3), e o mesmo poderá realizar dar continuidade do processo de auto resgate, ou com auxílio de outra pessoa capacitada se soltar.

Campo de aplicação

[005] O presente invento pertence a área de alpinismo, trabalho em altura, treinamentos para atividades de alpinismo, arvorismo entre outras atividades que se utilizam de equipamentos para trabalho em altura.

Estado da técnica.

[006] Sistemas de vantagem mecânica são conhecidos no estado da técnica consistem em duas ou mais polias, simples ou duplas, unidas por uma corda que passa por elas várias vezes, formando vantagens de 3:1, 4:1 ou 5:1 um bloqueador de corda impede o retorno da carga.

[007] Há também sistemas pré-montados, com cordas de terminações costuradas e conectores já instalados. Eles reduzem o tempo de montagem em campo e a chance de erro na configuração.

[008] Contudo, nos sistemas conhecidos, os ramos de corda entre as polias ficam soltos e expostos. No transporte, no armazenamento em bolsa e no manuseio, esses ramos giram entre si, se cruzam e se enroscam. As polias também podem girar uma em relação à outra, torcendo o conjunto.

[009] Para isso o sistema possui uma capa protetora tubular que envolve todos os ramos de corda entre as polias. A capa é fixada de forma permanente nas duas extremidades, junto às polias ou aos seus conectores.

[010] As vantagens obtidas são a capa mantém os ramos de corda paralelos e agrupados, impedindo que se cruzem ou se enrosquem a fixação da capa nas duas extremidades impede a rotação relativa entre as polias e assim a torção do conjunto todos os pontos de conexão são fixos e não removíveis, de modo que o sistema não pode ser desmontado nem ter sua configuração alterada o sistema é retirado da bolsa e instalado de imediato, reduzindo o tempo de resposta em resgate a capa protege as cordas contra abrasão,

sujeira, umidade e raios UV, prolongando sua vida útil a operação exige apenas treinamento básico, com menor chance de erro humano.

Breve descrição das figuras

Figura 1 – Dispositivo de resgate alongado.

Figura 2 – Dispositivo de resgate retraído.

Figura 3 – Usuário com dispositivo em execução do auto resgate em uso.

Figura 4 – Usuário com dispositivo com bloqueio em ação.

DESENHOS

Figura 1

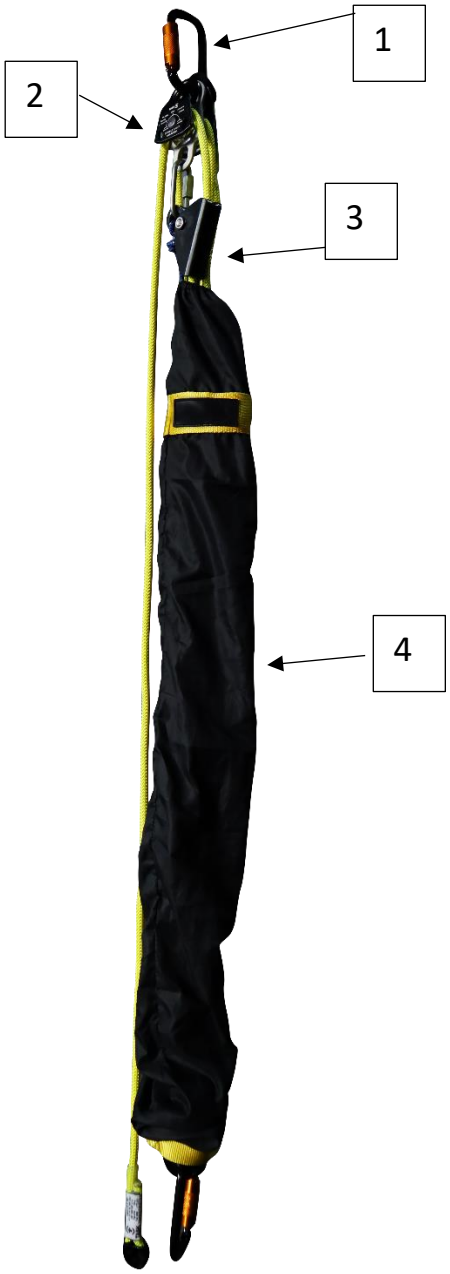


Figura 2



Figura 3

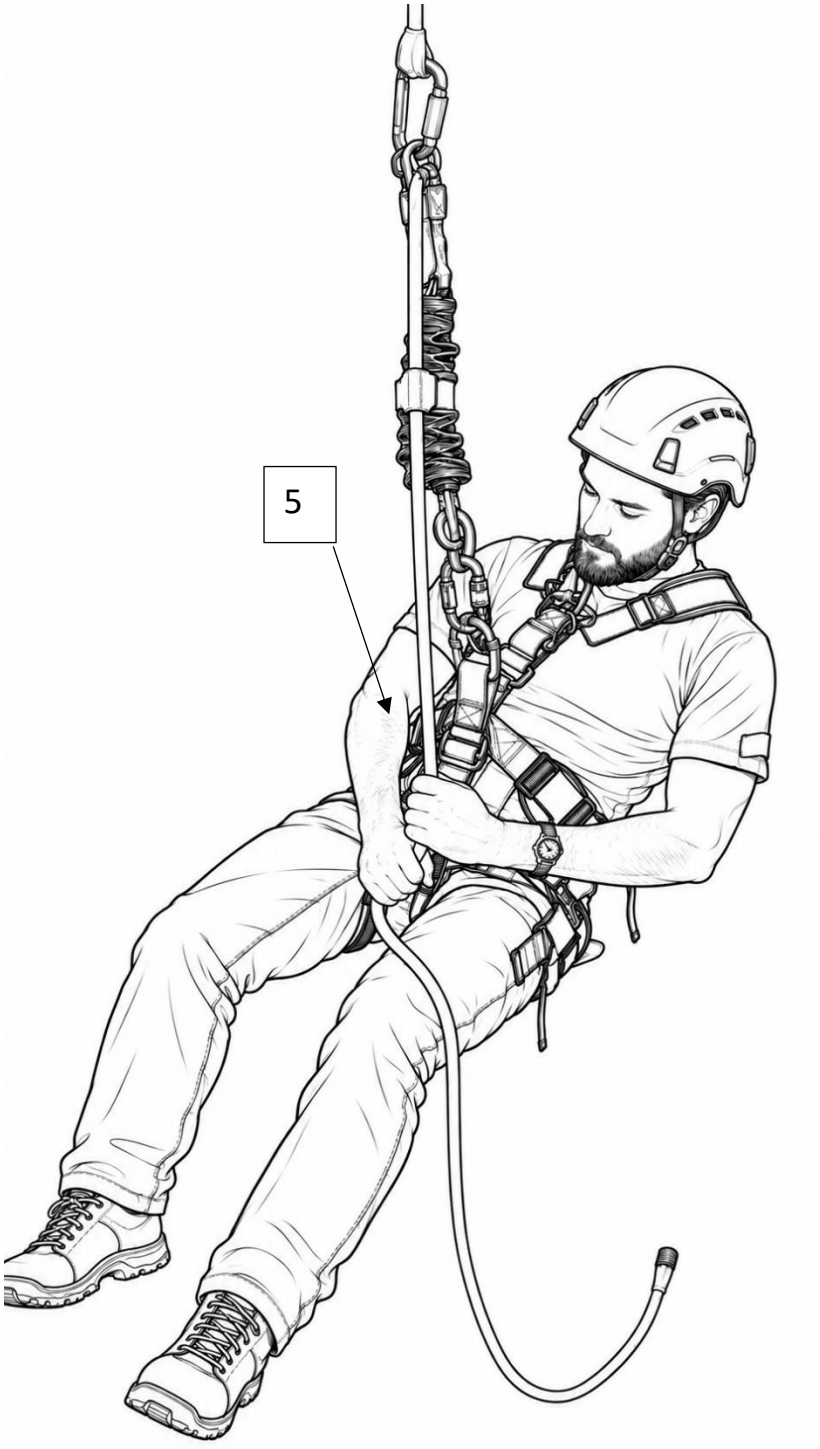


Figura 4

