

Resumo:

unibet : Descubra as vantagens de jogar em symphonyinn.com! Registre-se e receba um bônus especial de entrada. O seu caminho para grandes prêmios começa aqui!

iquipedia PUBSG Mobile Wiki liquímedia : pubgmobile: Arcazo **unibet** AJ Is a inScience WhiZ and Case'sa best friend And redriver! Together,blaziandAj 7 Laugh; solve problemns de of ake the true winning team? Bunzen e The Monster Machinees do Season 7 / TV Series 7 | Jr onick jR ; shows! lbette-ant/the commonster

conteúdo:

unibet

Traje espacial inspirado en la ciencia ficción permitiría reciclar orina en agua potable para largas caminatas espaciales en expediciones lunares

Un prototipo de traje espacial, inspirado en los "stillsuits" de la clásica ciencia ficción "Dune", recolecta orina, la purifica y puede devolverla al astronauta a través de una pajita para beber en cinco minutos.

Los creadores del traje esperan desplegarlo antes del final de la década en el programa Artemis de Nasa, que se centra en aprender a vivir y trabajar durante períodos prolongados en otro mundo.

Un sistema de suministro continuo de agua potable

"El diseño incluye un sistema de vacío externo con catéter hacia una unidad de ósmosis directa e inversa combinada, lo que proporciona un suministro continuo de agua potable con varias medidas de seguridad para garantizar el bienestar del astronauta", dijo Sofia Etlin, investigadora de Weill Cornell Medicine y Cornell University y co-diseñadora del traje.

Nasa se está preparando para la misión Artemis III en 2026, que tiene como objetivo aterrizar una tripulación en el polo sur lunar, con la ambición de lanzar misiones tripuladas a Marte a principios de la década de 2030. La orina y el sudor ya se reciclan rutinariamente en la Estación Espacial Internacional (ISS), pero Etlin dice que se necesita un sistema equivalente cuando los astronautas están en expedición.

"Actualmente, los astronautas solo tienen un litro de agua disponible en sus bolsas de bebida en traje", dijo Etlin. "Esto es insuficiente para las caminatas espaciales lunares planificadas, que pueden durar 10 horas, e incluso hasta 24 horas en una emergencia."

Un problema con la gestión actual de residuos

Actualmente, los astronautas utilizan una especie de pañal desechable, conocido como el "garment de absorción máxima" (MAG), que es esencialmente un pañal de adulto. Estos pañales se informa que son propensos a fugas, incómodos e insalubres, lo que ha llevado a algunos astronautas a limitar la ingesta de alimentos y bebidas antes de las caminatas espaciales y a

otros a sufrir infecciones del tracto urinario (UTIs).

"Si le estás dando a Nasa miles de millones de dólares, no pensarías que seguirían con el pañal", dijo Etlin, quien encuestó a astronautas mientras investigaba el nuevo diseño.

"Es común que el MAG gotee", agregó. "Los astronautas hablan de cómo en un cierto punto no pueden decir si es orina o sudor. Están como: 'Sí, soy astronauta y esto es una carga que tengo que soportar'".

Los astronautas comerciales pueden ser menos tolerantes con tal carga, sugirió.

Un sistema propuesto de stillsuit

El sistema propuesto de stillsuit consta de una taza de moldeo de silicona para adaptarse alrededor de los genitales, con una forma y tamaño diferentes para mujeres y hombres. Esto está contenido en una prenda interior hecha de varias capas de tejido flexible.

La taza de silicona se conecta a una bomba de vacío activada por humedad que se enciende automáticamente tan pronto como el astronauta comienza a orinar. Una vez recolectada, la orina se desvía al sistema de filtrado donde se recicla en agua con una eficiencia del 87%. El sistema utiliza un proceso de ósmosis para eliminar el agua de la orina, más una bomba para separar el agua del sal.

La recolección y purificación de 500 ml de orina toma solo cinco minutos. En el despliegue, el agua purificada se puede enriquecer con electrolitos y devuelta al astronauta como una bebida energética.

El sistema mide 38 cm de largo, 23 cm de ancho y 23 cm de alto, con un peso aproximado de 8 kg, lo que se juzgó lo suficientemente compacto y liviano como para ser transportado en la parte posterior de un traje espacial. El equipo está planificando reclutar 100 voluntarios en Nueva York en el otoño para probar el sistema para comodidad y funcionalidad.

"Nuestro sistema se puede probar en condiciones simuladas de microgravedad, ya que la microgravedad es el principal factor espacial que debemos tener en cuenta", dijo Mason. "Estos ensayos garantizarán la funcionalidad y la seguridad del sistema antes de que se despliegue en misiones espaciales reales".

Los detalles del prototipo se publican en la revista *Frontiers in Space Technology*.

Na mesa: Juíza Cannon x David Harbach

As interações tensas entre a juíza Aileen Cannon e os promotores do Conselho Especial no caso de Donald Trump **unibet** relação a documentos classificados chegaram a um ponto crítico esta semana, quando ela repreendeu novamente um dos promotores líderes **unibet** segunda-feira por **unibet** postura.

Temos relatado há meses sobre a hostilidade da juíza Cannon **unibet** relação aos promotores do Conselho Especial, mas a recente sequência de audiências também tornou claro como eles também se metem **unibet** apuros com frequência.

Cannon é talvez uma das juízas mais fáceis de serem lidas **unibet** audiências, porque ela tende a fazer perguntas apenas quando é cética **unibet** relação a uma posição sendo avançada, seja por advogados de Trump ou por promotores.

Mas David Harbach, um dos promotores líderes do Conselho Especial, encontrou dificuldades **unibet** ler Cannon por meio de **unibet** crescente frustração com o caso de documentos, tornou-se mais interessado **unibet** bater de ré **unibet** Cannon ou simplesmente não percebe quando está se sabotando.

A natureza contenciosa de **unibet** relação ainda não parece ter levado Cannon a tomar decisões para punir **unibet** postura. No entanto, a relação contenciosa tem o potencial de se tornar um problema maior para a equipe do Conselho Especial à medida que o caso avança.

Se Cannon continuar sendo cética **unibet** relação aos promotores – ela tem uma relação tensa com o promotor adjunto Jay Bratt, assim como com Harbach – isso poderá se tornar um desvantagem manifesta para o Conselho Especial se o caso chegar a um julgamento. Juízes também são humanos.

E embora as interações contenciosas entre Cannon e Harbach sejam difíceis de descrever **unibet** relatórios de notícias porque são sutis, elas explodiram **unibet** evidência esta semana quando ela repreendeu Harbach – e quando Harbach foi inexplicavelmente incapaz de tirar proveito disso na terça-feira.

A audiência na terça-feira concentrou-se na moção de Trump que pede que ela descarte as evidências que a FBI apreendeu quando procurou Mar-a-Lago **unibet** agosto de 2024, incluindo os 32 documentos classificados pelos quais Trump foi acusado de ter retido ilegalmente depois de deixar a Casa Branca.

No final da audiência, ficou claro que Cannon negaria a moção de Trump. Promotores tiveram **unibet** vitória. Mas Harbach não conseguiu se conter.

Harbach disse a Cannon que precisava fazer um ponto importante e garantiu que seria breve. Em seguida, correu para o púlpito e, para a surpresa de todos, reclamou de que os advogados de Trump estavam tentando "sequestrar" as audiências levantando moções tangenciais. "Não é justo", protestou.

Cannon parecia olhar para ele com desdém por continuar a fazer argumentos. "Não há sequestro acontecendo", disse a juíza Cannon, cortando-o e dizendo que a audiência estava prestes a acabar.

Felizmente para a equipe do Conselho Especial, Cannon parece ter um promotor com quem ela se dá bem: o promotor assistente James Pearce.

Na audiência de sexta-feira, à medida que Cannon pesava uma moção separada de Trump pedindo que o indiciamento fosse descartado com base no fato de que o Conselho Especial foi ilegalmente nomeado, ela quase sorriu quando Pearce argumentou que a nomeação de um Conselho Especial estava no poder do procurador-geral dos EUA Merrick Garland.

Em outras notícias

O juiz Juan Merchan, o juiz de Nova York que presidiu o julgamento de Trump por acusações de suborno, parcialmente levantou uma ordem de sigilo que pairava sobre o ex-presidente desde que foi condenado pelas acusações de fraude contábil no mês passado.

Sob a ordem revisada, Trump está livre para criticar testemunhas, que incluem Stormy Daniels e seu ex-advogado Michael Cohen, mas deve manter restrições sobre seus comentários sobre promotores individuais e outras pessoas envolvidas no caso.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: unibet

Palavras-chave: **unibet**

Data de lançamento de: 2024-08-04