

Osłona z kurtyną wodną

Przedmiotem wynalazku jest osłona z kurtyną wodną służąca zapobieganiu rozprzestrzeniania się pyłu i odłamków gruzu podczas wyburzania lub eksplozji.

5

Z opisu wzoru użytkowego PL6966Y znany jest parawan, parawan zawierający arkusz z materiału tekstylnego, wykonany korzystnie z tkaniny albo dzianiny z włókna sztucznego albo naturalnego i mający korzystnie zasadniczo prostokątny kształt, wyposażony w co najmniej dwa zasadniczo równoległe względem siebie kanały, w których umieszczane są składane dwuczłonowe słupki zawierające tuleje z wewnętrznymi zwężeniami blokującymi i pręty jednym końcem wbijane w podłoże, a drugim końcem wsuwane do tych tulei. Dla zapewnienia łatwego instalowania parawanu na zróżnicowanych podłożach o różnej twardości pozwalającej na wbijanie słupków mocujących na różne głębokości, rzeczony zwężenie blokujące jest uformowane poprzez wgniecenie ścianki tulei do wewnątrz, a długość pręta jest większa od największej z odległości pomiędzy wgnieceniem, a końcem tulei.

15

Z opisu zgłoszenia wynalazku AU199726649A znana jest opaski krępujące do artykułów takich jak kłody i pojemniki posiadające sieci ciągłych włókien o wysokiej wytrzymałości oraz pojemniki odporne na wybuchy do transportu materiałów wybuchowych i ochrony samolotów w locie, posiadające pokrywy i zawiasy wykonane z zamkniętych pętli z tego samego materiału włóknistego o wysokiej wytrzymałości.

20

Wzór użytkowy przedstawiony w opisie CN210117991U przedstawia urządzenie do czasowej ochrony na wypadek katastrof geologicznych. Składa się ono z płyty dolnej, stałego gniazda łączącego ze stroną zaciskową słupka pionowego. Z prawej strony zacisku siedzisko jest trwale połączone z siedziskiem ustalającym. Lewa strona gniazda ustalającego jest ślizgowo tulejowana za pomocą pręta ustalającego, górna powierzchnia końcowa słupka posiada rowek przelotowy, rowek przelotowy jest ślizgowo połączony z oprawką, górny koniec oprawki jest zamontowany z lampką ostrzegawczą górny koniec słupka jest obrotowo połączony z osłoną górną, bok gniazda zaciskowego zaciskany jest osłoną. powierzchnia płyty ochronnej jest wyposażona w otwór ustalający.

25

Z opisu wzoru użytkowego CN206000258U znane jest ogrodzenie ogrodowe, które pełni funkcję nawadniania. Składa się ono z głównego pręta nośnego i pomocniczego pręta nośnego, stałej podstawy i poprzecznego pręta łączącego. Poprzeczny pręt łączący ma dwa końce. Górny poprzeczny pręt łączący do łączenia głównego pręta nośnego obu końców. Dolny koniec głównego pręta nośnego jest wyposażony w stałą podstawę, która jest przymocowana do podłoża. Podstawa mocująca wyposażona jest w śrubę mocującą. Dolny drążek poprzeczny jest wydrążony. Dwa końce głównego drążka nośnego są ustawione równoległe do niego. Dwa końce dolnego drążka poprzecznego są odpowiednio wyposażone w złącze ciągnące. Wspomniane połączenie ściągane jest wykonane z elastycznego tworzywa sztucznego, a otwór jest wyposażony w gwint śrubowy, połączony z kołpakiem za pomocą gwintu śrubowego. Na wymienionym poprzecznym drążku łączącym jest

30

35

zaciśnięty pomocniczy drążek nośny, a pomocniczy drążek nośny jest wyposażony w rowek zaciskowy zaciśnięty na poprzecznym drążku łączącym.

Powszechnie znane są sprzęty do ćwiczeń na rękę nadgarstek z regulowaną siłą ścisku - <https://nowinky.pl/jakosc-regulowana-8-50kg-sciskacz-finger-pinch-expander-sprzet-do-cwiczen-na-reke-nadgarstek-sila-miesni-rehabilitacja-narzedzie/>

5

Problemem technicznym do rozwiązania jest rozprzestrzeniania się pyłu i odłamków gruzu podczas wyburzania lub eksplozji.

10 Przedmiotem wynalazku jest osłona z kurtyną wodną posiadająca słupy ogrodzeniowe oraz płachtę. **Jej istotą jest to, że** na każdym słupie ogrodzeniowym zainstalowany jest poprzez mechanizm samowijający koniec płachty, który zamocowany jest do kolejnego słupa za pomocą haków. Każdy hak posiada mechanizm rozłączający się przy przyłożeniu ustalonej siły. Na szczycie słupa zamocowana jest dysza zraszająca. Pomiędzy słupami nad płachtą znajduje się rura zraszająca.

15

Opcjonalnie płachta wykonana jest z gumy.

Do słupa mocującego zamocowany jest kolec.

20 Korzystnym skutkiem zastosowania wynalazku jest to, że osłona zabezpiecza przed zanieczyszczeniem pyłem i lecącymi odłamkami wokół terenu na którym, trwają prace rozbiórkowe lub gdzie następuje wysadzenie budynku. Osłona według wynalazku jest mobilna i z łatwością można ją zamontować wokół dowolnego budynku. Dzięki zastosowaniu mechanizmów rozłączających się przy przyłożeniu ustalonej siły osłona nie zostanie zniszczona przy oddziaływaniu fali uderzeniowej o większej niż założonej sile,

25

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony na rysunku, na którym na poszczególnych figurach uwidocznione zostały:

fig. 1 – słup w widoku z przodu,

fig. 2 – słup w widoku z boku,

30 fig. 3 – osłona wokół budynku w widoku perspektywicznym,

fig. 4 – szczegół osłony z słupem w widoku perspektywicznym,

fig. 5 – mechanizm rozłączający się przy przyłożeniu ustalonej siły w pierwszym przykładzie widoku z przodu.

fig. 6 – mechanizm rozłączający się przy przyłożeniu ustalonej siły w drugim przykładzie w widoku z przodu.

35

fig. 7 – przekrój wzdłuż linii A-A mechanizm z fig. 6.

Ostona z kurtyną wodną według wynalazku w przykładzie wykonania posiada słupy ogrodzeniowe 1.1, 1.2. Na każdym z nich zainstalowany jest poprzez mechanizm samowijający 3 koniec płachty 2, który zamocowany jest do kolejnego słupa 1.2 za pomocą haków 4. Przy czym każdy hak 4 posiada mechanizm rozłączający się przy przyłożeniu ustalonej siły. Na szczycie słupów 1.1, 1.2 zamocowana jest dysza zraszająca 5. Pomiędzy słupami 1.1, 1.2 nad płachtą 2 znajduje się rura zraszająca 6. Płachta 2 wykonana jest z gumy. Do słupa mocującego 1 zamocowany jest kolec 7.

W pierwszym przykładzie wykonania mechanizm rozłączający się przy przyłożeniu ustalonej siły został przedstawiony na fig. 5 rysunku i w jego skład wchodzi dwa ramiona połączone przegubowo oraz za pomocą sprężyny, której naciąg jest regulowany za pomocą pokrętła. W rozwiązaniu tym po rozciągnięciu sprężyny z wykorzystaniem granicznej siły hak 4 zsuwa się wybrania znajdującego się na ruchomym ramieniu co powoduje rozdzielenie końca płachty 2 od słupa 1.1, 1.2.

W drugim przykładzie wykonania mechanizm rozłączający się przy przyłożeniu ustalonej siły został przedstawiony na fig. 6 i 7 rysunku i w jego skład wchodzi tuleja, w której przeciwległych końcach znajdują się dwa haki 4. Haki 4 połączone są z tuleją za pomocą sworzni. Regulacja siły rozłączenia związana jest z zastosowaniem sworzni o określonej wytrzymałości na ścinanie.

RZECZNIK PATENTOWY
Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476

Wykaz oznaczeń:

- 1 Słup ogrodzeniowy
- 2 płachta
- 3 mechanizm samozwijający
- 4 hak
- 5 dysza zraszająca
- 6 rura zraszająca
- 7 kolec