

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

36 770

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

F16B 1/00 (2006.01)
E04H 4/06 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2022-40532**
(22) Přihlášeno: **29.11.2022**
(47) Zapsáno: **24.01.2023**

(73) Majitel:
ALBIXON a.s., Praha 5, Malá Chuchle, CZ

(72) Původce:
Ing. Jaroslav Smetana, Velký Chlumec, CZ

(74) Zástupce:
Patent-K s.r.o., Husníková 2086/22, 158 00 Praha
5, Stodůlky

(54) Název užitého vzoru:
**Aretační zařízení posuvných částí na
pojezdu, zejména zastřešení bazénu**

Aretační zařízení posuvných částí na pojezdu, zejména zastřešení bazénu

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká aretačního zařízení posuvných částí na pojezdu, zejména zastřešení bazénu.

10

Dosavadní stav techniky

Posuvné zastřešení bazénu se obvykle skládá z několika segmentů, z nichž alespoň jeden je opatřen aretačním prvkem pro znemožnění jednoduchého odsunutí segmentů zastřešení. Aretační prvek je obvykle tvořen kolíkem, který zapadá do příslušného otvoru v pojezdu. Nevýhodou tohoto řešení je nutnost ruční manipulace s kolíkem. Jedná se obvykle o jeho vytažení a otočení pro zablokování ve vysunutě poloze a při blokování zastřešení, jeho otočení a zasunutí do příslušného otvoru.

20

Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny aretačním zařízením posuvných částí na pojezdu, zejména zastřešení bazénu, podle tohoto technického řešení. Jeho podstatou je to, že je připojeno k posuvné části zastřešení a obsahuje aretační tyčku opatřenou na svém volném konce hrotem pro ukotvení v otvoru pojezdu. Aretační tyčka je na svém opačném konci opatřena vačkou, která je v kontaktu s ovládacím tlačítkem. Aretační tyčka je umístěna uvnitř trubkového plunžru a je opatřena pružinou pro držení aretační tyčky v otevřené nebo uzavřené poloze.

30

Aretační zařízení ve výhodném provedení dále zahrnuje blokovací zámek umístěný na boku aretačního zařízení, který je opatřen blokovacím čepem posuvu aretační tyčky. Toto řešení představuje bezpečnostní prvek pro ochranu před nechtěným otevřením zastřešení bazénu. Tlačítko je s výhodou opatřeno náslapným krytem. Aretační zařízení je s výhodou umístěno na rohu zastřešení a je opatřeno ochranným krytem rohu zastřešení.

35

Objasnění výkresů

Aretační zařízení posuvných částí podle tohoto technického řešení bude podrobněji popsáno na konkrétním provedení s pomocí příložených výkresů, kde na Obr. 1 je znázorněno v řezu, na Obr. 2 je znázorněno ve vnitřním řezu a na Obr. 3 je znázorněn celkový pohled na aretační zařízení.

Příklad uskutečnění technického řešení

Příkladné aretační zařízení posuvných částí zastřešení bazénu na pojezdu je umístěno na posuvné části a obsahuje aretační tyčku 1 opatřenou na svém volném konce hrotem 2 pro ukotvení v otvoru pojezdu a na svém opačném konci vačkou 3, která je v kontaktu s tlačítkem 4. Aretační tyčka 1 je umístěna uvnitř trubkového plunžru 5 a dále je opatřena pružinou 6 pro její udržování v požadované poloze. Aretační zařízení dále zahrnuje blokovací zámek 7 umístěný na boku aretačního zařízení s blokovacím čepem posuvu aretační tyčky 1. Tlačítko 4 aretačního zařízení je opatřeno náslapným krytem 8, přičemž aretační zařízení je umístěno na rohu posuvné části zastřešení a je opatřeno ochranným krytem 10 rohu zastřešení.

55

Pro zajištění posuvné části zastřešení bazénu na pojezdu v požadované poloze se posuvná část posune po pojezdu do požadovaného místa, kde je v pojezdu otvor pro zasunutí hrotu 2 aretační

tyčky 1. Aretační tyčka 1 se zasune do otvoru v pojezdu po sešlápnutí tlačítka 4 a v požadované poloze je udržována pružinou 6. Při opětovném sešlápnutí tlačítka 4 se díky vačce 3 a pružině 6 aretační tyčka 1 vysune z otvoru v pojezdu. Aretační tyčku 1 je možné zajistit v požadované poloze blokovacím čepem blokovacího zámku 7 zamezujícím pohybu aretační tyčky 1.

5

Průmyslová využitelnost

Aretační zařízení podle tohoto technického řešení nalezne uplatnění zejména u posuvných zastřešení různých typů vhodných pro bazény, zastřešení ploch a podobně.

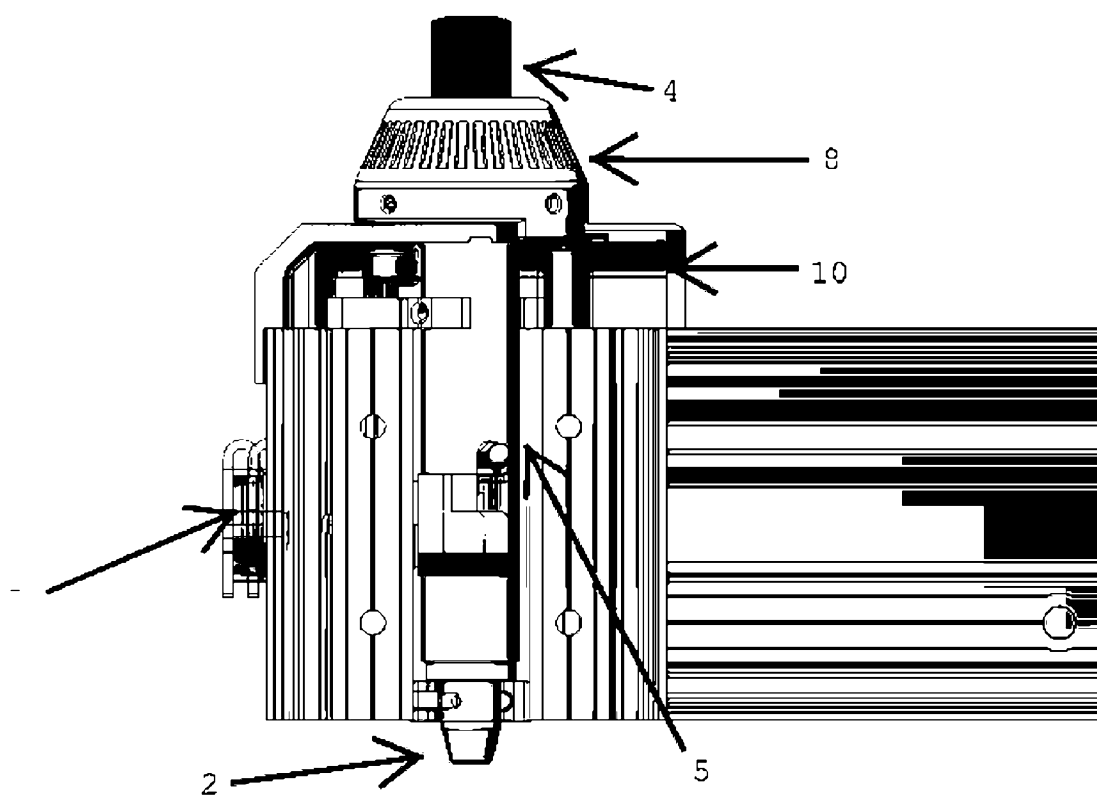
10

NÁROKY NA OCHRANU

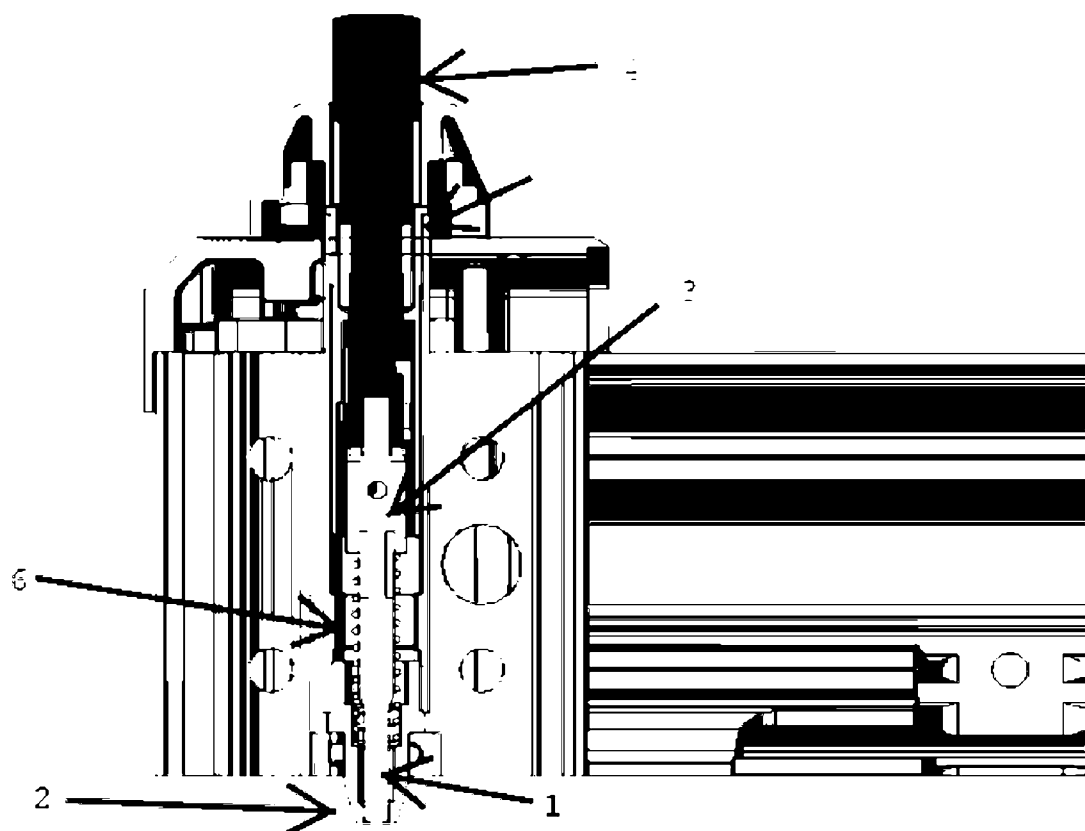
- 5 1. Aretační zařízení posuvných částí na pojezdu, zejména zastřešení bazénu, **vyznačující se tím**, že obsahuje aretační tyčku (1) opatřenou na svém volném konci hrotem (2) pro ukotvení v otvoru pojezdu a na svém opačném konci vačkou (3), která je v kontaktu s tlačítkem (4) umístěným uvnitř trubkového plunžru (5), přičemž aretační tyčka (1) je opatřena tlačnou pružinou (6) pro držení aretační tyčky (1) v otevřené nebo uzavřené poloze.
2. Aretační zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že na jeho boku je umístěn blokovací zámek (7) s blokovacím čepem posuvu aretační tyčky (1).
- 10 3. Aretační zařízení podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že tlačítko (4) je na svém volném konci opatřeno nášlapným krytem (8).
4. Aretační zařízení podle kteréhokoliv z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že je opatřeno ochranným krytem (10) rohu zastřešení bazénu.

15

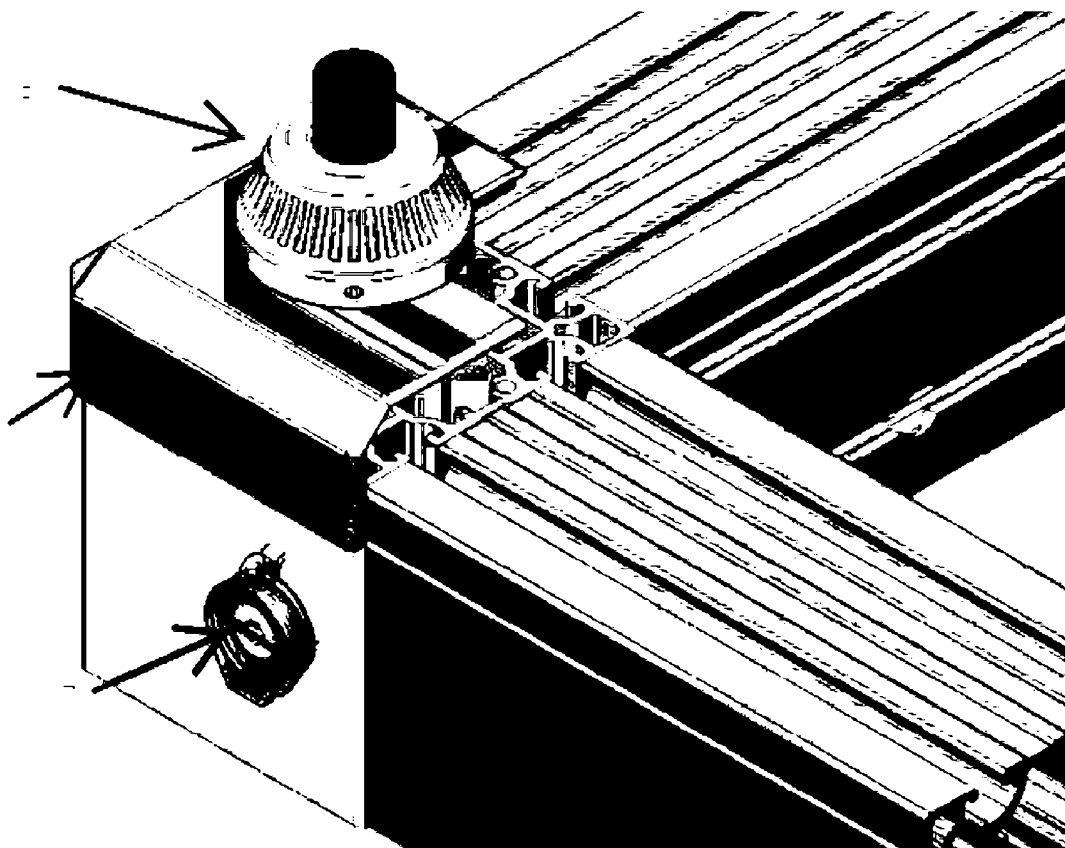
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3