



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

217 074

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 12 80
(21) PV 9348-80

(51) Int. Cl.³

F 26 B 23/06

(40) Zveřejněno 10 09 81

(45) Vydáno 01 07 84

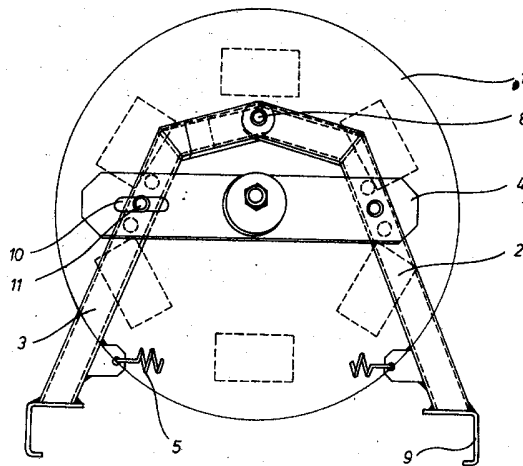
(75)

Autor vynálezu KOZÍK TOMÁŠ ing.CSc., ROHÁČ JÁN ing., NITRA, FERKOVIČ JOZEF ing., MALÉ
RIPŇANY, ŠTUBŇA IGOR ing., NITRA, HANYKÝŘ VLADIMÍR ing.CSc., ŘEVNICE,
HAVRDA JIŘÍ ing.CSc., PRAHA

(54) Držák elektrod pro elektrodoperevé sušení keramických výlisků

Účelem vynálezu je dosažení potřebného
sílového účinku při vytvoření samosvornosti
uchycení na nosné podložce a trvalém dotla-
čování elektrod na keramický výlisek.

Držák je tvořen prvním a druhým remenem,
které jsou opatřeny pružinou. Na obou re-
menech je pohyblivě uchycen třmen, nesoucí
pouzdro, v němž je umístěna tlačná pružina,
opírající se o čep, na němž je kloubově
uchyceno těleso s elektrodami.



obr. 1.

Vynález se týká držáku elektrod pro elektrodoporevé sušení keramických výlisků v plastickém stavu, umístěných na nosných podložkách, ta zvaných korytkách, v horizontální poloze.

Doposud se elektrody při elektrodoporevém sušení keramických výlisků upravovaly tak, že se upevňovaly na čele výlisků pomocí pružin, uchycených podél výlisku soustavou pásů. Podle dalšího způsobu se elektrody pružinového typu natloukaly do čel výlisku. V obou případech se pak připojovaly ke zdroji elektrického proudu.

Nevýhody těchto známých zařízení spočívají v tom, že docházelo k vytvoření přechodových odporů na čele výlisku v důsledku nerovnoměrné proudové hustoty a tím k přesychání konců výlisku a zhoršování vlhkostního rozdělení ve výlisku.

Uvedené nedostatky odstraňuje podle vynálezu držák elektrod pro elektrodoporevé sušení keramických výlisků v plastickém stavu, umístěných na nosných podložkách a opatřený pružinou pro dotlačování elektrod, jehož podstata spočívá v tom, že první a druhé rameno držáku je opatřeno pružinou a pohyblivě uchyceným třmenem, nesoucím pouzdro, v němž je umístěna tlačná pružina, opírající se o čep, na němž je kloubově uchyceno těleso s elektrodami.

Držák elektrod podle vynálezu zajišťuje vytvoření dobrého vodivého kontaktu při dodržení jeho univerzálnosti použití vzhledem k elektrodevým systémům, jako jsou velkoplošné kovové elektrody, kovové hroty, emulzní elektrody a podobně při odlišnosti polotovarů sušených výlisků. Držák je konstrukčně jednoduchý a má malou hmotnost, čímž je dosaženo jednoduché manipulace při provozu. Konstrukce držáku umožňuje dosažení potřebného silového účinku na elektrodevý systém, je bezpečná při práci a má dostatečnou životnost. Držák umožňuje samosvorné uchycení na nosné podložce a řeší trvalé dopružování elektrod na keramický výlisek.

Držák podle vynálezu je dále blíže popsán na příkladu provedení, znázorněného na připojených výkresech, na nichž obr. 1 značí nárys držáku, obr. 2 bokorys podle obr. 1 a obr. 3 detail pouzdra s tlačnou pružinou.

Jak je patrné z obr. 1 je držák pro upevnění kevografitových elektrod s tepelně izolační vložkou, tvořen prvním ramenem 2 a druhým ramenem 3, spojenými v horní části kloubem 8. První a druhé rameno 2, 3 jsou na svých spodních částech opatřena profilovým vedením 9, určeným k uchycení na neznázorněné podložky výlisku, to je korytka. První a druhé rameno 2, 3 jsou k sobě svírány pomocí pružiny 5. Na prvním a druhém ramenu 2, 3 je pohyblivě upevněn třmen 4, opatřený výřezy 10, v nichž jsou uloženy svorníky 11, upevněné na prvním a druhém ramenu 2, 3. Na třmenu 4 je upevněno pouzdro 7, v němž je svorně uložen čep 6, dotlačující k neznázorněnému keramickému výlisku těleso 1 s elektrodami pomocí tlačné pružiny 14. Tato tlačná pružina 14 vyvolává trvalý tlak elektrody na čelo výlisku. Těleso 1 elektrod s čepem 6 je propojeno kloubově spojem 12, analogickým řetězovému spojení. Moment, vyvolaný přitlačnou silou tlačné pružiny 14, zajišťuje silové působení v prvním a druhém ramenu 2, 3, čímž se dosahuje samosvornosti jejich uchycení na korytku.

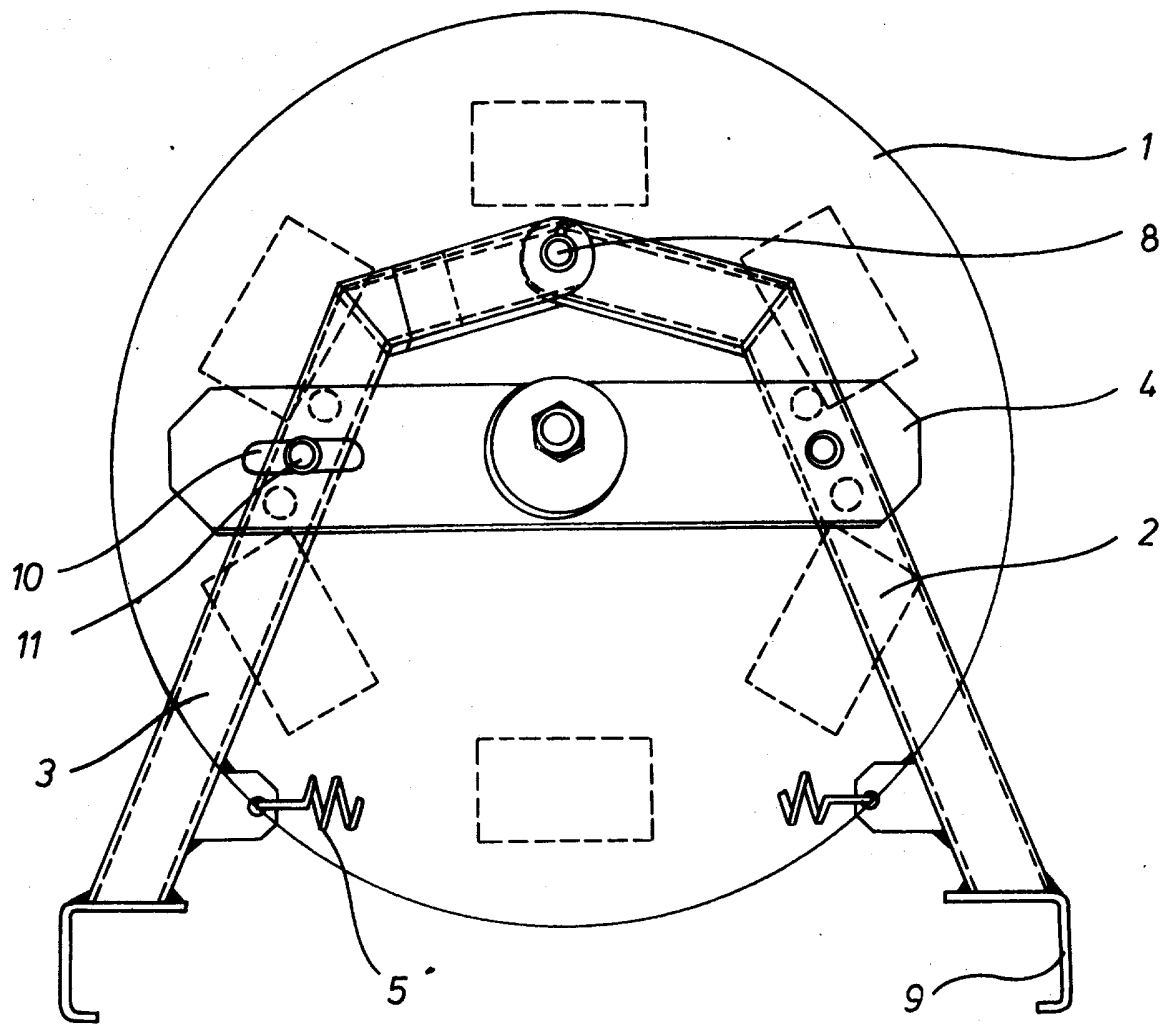
Práce s držákem elektrod je velmi jednoduchá a spočívá v rezevření prvního a druhého ramene 2, 3 a nasunutí profilových vedení 9 na držáky nosné podložky výlisku. Poté se provede dotlačení celého držáku na čelo výlisku. Obdobně se postupuje při snímání držáku elektrody. Mírným zatlačením se poruší samosvornost uchycení a držák s elektrodou se lehce vytáhne z drážek v korytku.

Z důvodů zvýšení účinného momentu samosverného uchycení je první a druhé rameno 2, 3 držáku upevněno k profilovému vedení 9 pod úhlem 85° . Kloub 8 spojující první a druhé rameno 2, 3 umožňuje použití držáku pro různé šířky nosné podložky výlisku. Možnost posuvu upevnění třmenu 4 ve výřezech 10 a jeho upevnění na prvním a druhém ramenu 2, 3 dovoluje použití držáku pro různé typy výlisků, lišících se průměrem.

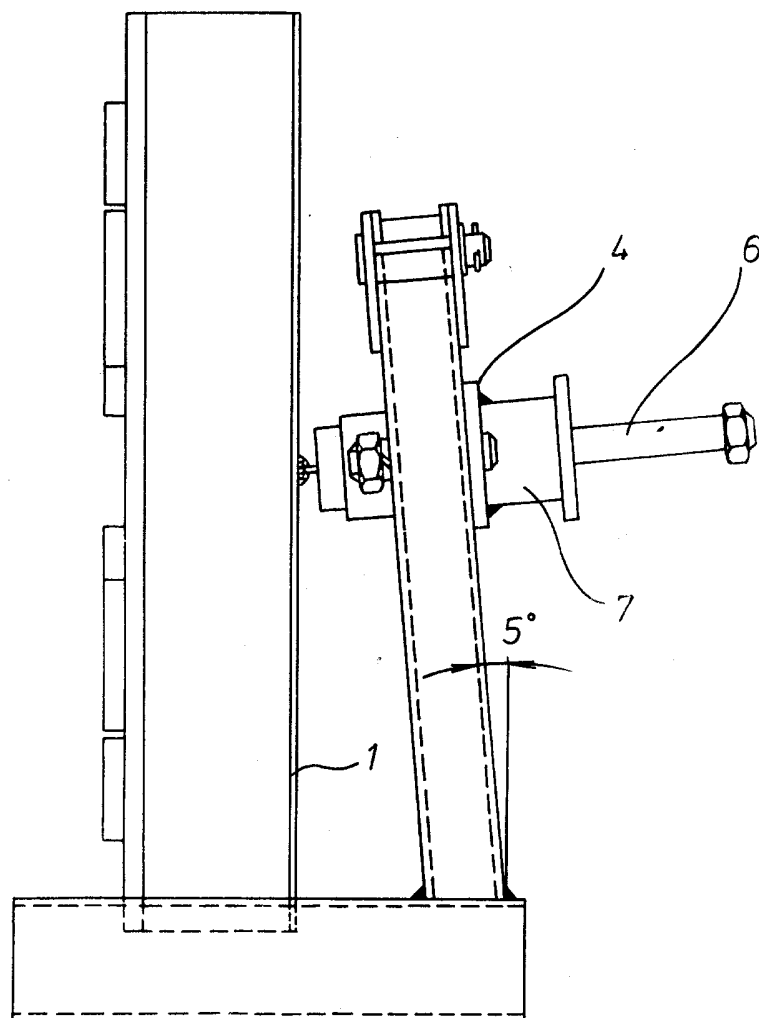
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Držák elektrod pro elektroodporevé sušení keramických výlisků v plastickém stavu, umístěných na nosných podložkách, opatřený pružinou pro detlačování elektrod, vyznačený tím, že první a druhé rameno (2,3) držáku je opatřeno pružinou (5) a pohyblivě uchyceným třmenem (4), nesoucím pouzdrem (7), v němž je umístěna tlačná pružina (14), opírající se o čep (6), na němž je kloubově uchyceno těleso (1) s elektrodami.

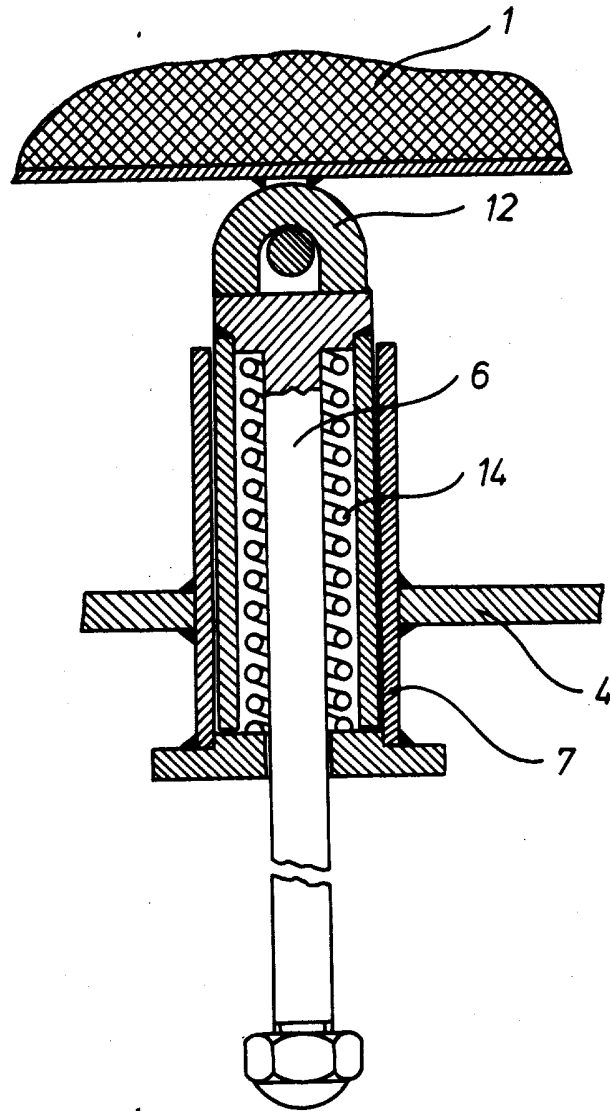
3 výkresy



obr. 1.



obr. 2



obr. 3