

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (9)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Aprila 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4177

Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H., Siemensstadt—Berlin.

Sistem dvodeonih osigurača oblika čepa sa zavrtanjskim linijama.

Prijava od 21. jula 1924.

Važi od 1. jula 1925.

Traženo pravo prvenstva od 13. decembra 1923. (Nemačka)

Pronalazak se odnosi na sistem rastopljivih osigurača, koji se sastoje iz osiguračevih postolja i dvodeonih zavrtanjskih čepova, t. j. odnosi se na veći broj patrona istog prečnika, koji su podešeni za istu glavu i mogu se upotrebiti u istom osiguračevom postolju, pri čem se raznim dimenzioniranjem prečnika šipa na donjem delu kontakta patrona i prema tome u podnožju raspodeljenih delova postiže nepromenljivost po jačini struje. Pošto se nepromenljivost po jačini struje sastoji u tome, da se slažu samo pripadajući delovi, to su delovi koji služe za sprovođenje nepromenljivosti obeleženi kao delovi za prilagođavanje (pasovanje), na pr. zavrtanj, šip, prsten, čaura itd. Naročito se pronalazak odnosi na sistem osigurača, kod kojeg je prečnik podnožnog kontakta podeljen prema jačinama struje, pri čemu za napon od 500 volti prečnicima podnožnog kontakta od 6, 8, 10, 12, i 14 mm. odgovaraju jačine struje od 6, 10, 15, 20, 25 amp.

Prema pronalasku pravi se prečnik patrona i unutarnji prečnik zavrtanja približno jednak najvećem prečniku šipa za prilagođavanje u sistemu.

Na nacrtu je prikazan jedan primer izvođenja pronalaska. Sl. 1 do 3 pokazuju uzdužne preseke kroz osiguračevo postolje i glave za patrone od 25, 20 i 6 amp. Sl. 4 i 5 pokazuje čaure **g** u preseku i izgledu ozgo.

U sl. 1 do 3, **a** je osiguračevo postolje, **b** metak (patron), **c** glava patrona, **d** pruga donjeg kontakta, **e** zavrtanj u postolju, **f** čaura za zavrtanj u glavi, **g** čaure za podešavanje

i **h** podešeni šip u patronu. Za sad najveći patron u sistemu od 25 amp. nema podešenu čauru, pošto nije moguće promeniti patron za veću jačinu struje sistema.

Ovim smanjenjem prečnika patrona i zavrtanja na ovde postižući najmanju meru t. j. na približno najveći prečnik šipa u sistemu na pr. od 14 mm obezbeđuje se najveće iskorišćenje prostora i materijala. Oba su od velike važnosti kako za instalacionu tehniku tako i za fabrikaciju. Ušteda u materijalu omogućava naročito jeftinu izradu delova pripadajućih sistemu; ušteda u materijalu pak ima još veća preimućstva kako za iskorišćenje slobodnog prostora u električnim postrojenjima u kojima treba sagraditi osiguranja tako i za konstruktivne mogućnosti čija je posledica usavršenja osiguračevog postolja za prijem zavrtanjskog čepa.

Dimenzija patronskeg prečnika od oko 14 do 15 mm ne dobija se ako se samo traži da građuiranje kontaktnog šipa treba da odgovara napred izvedenim normama već se do istih dimenzija dolazi, ako se ovako posmatra: S obzirom na to, da se šip može upotrebiti i za prijem rastopljivog vlakna i da u svojoj unutrašnjosti mora imati još jednu oblogu, to se on u praksi ne može načiniti ispod 5 mm prečnika. Ako se treba sprovesti građuisanje u pet dovoljno sigurna raspoznavajuća stupnja, sa prostorom dobivenim iskustvom onda se počev od najvećeg prečnika na više u pet stupnjeva, dolazi do najvećeg prečnika od oko 14—15 mm i do prečnika zavrtanja, koji tako isto ima tu veličinu.

Patentni zahtevi:

1. Sistem dvodelnih zavrtanjskih osigurača, sastavljenih iz osiguračeve podloge i osiguračevih čepova (patrone i glave), čiji se patroni ne mogu promeniti po jačini struje, različitim prečnikom delova za podešavanje delova na patronima, (šipovi) i različitim otvori-

ma delova za podešavanje, raspoređenih u podnožjima (zavrtanj, čaura), naznačen time, što je prečnik patrona i unutrašnji prečnik zavrtanja osiguravajućeg podnožja približno jednak najvećem prečniku šipa u sistemu.

2. Sistem dvodeonih, zavrtanjskih osigurača, po zahtevu 1, naznačen time, što unutarnji zavrtanj postolja iznosi od prilike 15 mm.

PATENTNI SPIS BR. 4177

Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H., Siemensstadt—Berlin.

Sistem dvodeonih osigurača oblika čepa sa zavrtanjskim linijama.

Važi od 1. jula 1924.

Prijava od 21. jula 1924.

Tašno pravo-prijava od 13. decembra 1923. (Neimacka)

I. Podeseni šip u patronu. Za sad najveći patron u sistemu od 25 amp. nema podesni čaur, pošto nije moguće promeniti patron za veću jačinu struje sistema.

Ovim smanjenjem prečnika patrona i zavrtanja na ovde postaju najmanji materijal i na približno najveći prečnik šipa u sistemu na pr. od 14 mm. obezbeđuje se najveće iskorišćenje prostora i materijala. Opa su od veće važnosti kako za instalacionu tehniku tako i za fabričaciju. Ušteda u materijalu omogućava naročito jeftin izradu delova pripadajućih sistema; ušteda u materijalu pak ima još veći preimущества kako za iskorišćenje prostora u električnim postrojenjima u kojima treba sagraditi osigurača tako i za konstruktivne mogućnosti čija je posledica usavršenja osiguračevog postolja za prijem zavrtanjskog čepa.

Dimenzija patronskog prečnika od oko 14 do 15 mm. ne dobija se ako se samo traži da gradnja kontaktnog šipa treba da odgovara ta napred izvedenim normama već se do istih dimenzija dolazi, ako se ovako posmatra: 2. oblikom na to, da se šip može upotrebiti i za prijem raslopljivog vlakna i da u svojoj unutrašnjosti mora imati još jednu obliku. To se on u praksi ne može naći ispod 5 mm. prečnika. Ako se treba sprovesti gradnja u pet do vijugastog signala raznoznajna stupnja, sa prostorom dobivenim istovremeno onda se počev od najvećeg prečnika na više u pet stupnjeva, dolazi do najvećeg prečnika od oko 14-15 mm. i do prečnika zavrtanja, koji tako isto ima tu veličinu.

Pronalazak se odnosi na sistem raslopljivih osigurača, koji se sastoje iz osiguračevih postolja i dvodeonih zavrtanjskih čepova, i koji su podesni za istu glavnu i mogu se u potrebiti u istom osiguračevom postolju, pri čemu se raznim dimenzioniranjem prečnika šipa na donjem delu kontakta patrona i prema tome u podnožju raspodele delova postolja neopremljivost po jačini struje. Postoji neopremljivost po jačini struje sastoje u tome, da se istu samo pripadajući delovi, to su delovi koji služe za sprovođenje neopremljivosti obeleženi kao delovi za prilagođavanje (pazovanje), na pr. zavrtanj, šip, prsten, čaura itd. Naročito se pronalazak odnosi na sistem osigurača, kod kojeg je prečnik podnožnog kontakta podesan prema jačini struje, pri čemu za napon od 500 volti prečnicima podnožnog kontakta od 6, 8, 10, 12, 14 mm. odgovaraju jačine struje od 6, 10, 15, 20, 25 amp.

Prema pronalasku prvi se prečnik patrona i unutarnji prečnik zavrtanja približno jednak najvećem prečniku šipa za prilagođavanje u sistemu.

Na nacrtu je prikazan jedan primer izvedenja pronalaska. Sl. 1 do 3 pokazuju uzdužne preseke kroz osiguračevu postolje i glave osigurača. Sl. 4 i 5 po za patrona od 25, 20 i 15 amp. Sl. 6 i 7 po za patrona od 10, 8 i 6 amp. Sl. 8 i 9 po za patrona od 6, 4 i 3 amp. Sl. 10 i 11 po za patrona od 2, 1 i 0,5 amp. Sl. 12 i 13 po za patrona od 0,5 i 0,25 amp. Sl. 14 i 15 po za patrona od 0,125 i 0,0625 amp. Sl. 16 i 17 po za patrona od 0,03125 i 0,015625 amp. Sl. 18 i 19 po za patrona od 0,0078125 i 0,00390625 amp. Sl. 20 i 21 po za patrona od 0,001953125 i 0,0009765625 amp. Sl. 22 i 23 po za patrona od 0,00048828125 i 0,000244140625 amp. Sl. 24 i 25 po za patrona od 0,00011953125 i 0,000059765625 amp. Sl. 26 i 27 po za patrona od 0,0000298828125 i 0,00001494140625 amp. Sl. 28 i 29 po za patrona od 0,000007470703125 i 0,0000037353515625 amp. Sl. 30 i 31 po za patrona od 0,0000018676953125 i 0,00000093384765625 amp. Sl. 32 i 33 po za patrona od 0,000000466923828125 i 0,0000002334619140625 amp. Sl. 34 i 35 po za patrona od 0,00000011673095703125 i 0,000000058365478515625 amp. Sl. 36 i 37 po za patrona od 0,00000002918273928125 i 0,000000014591369640625 amp. Sl. 38 i 39 po za patrona od 0,0000000072956848203125 i 0,00000000364784241015625 amp. Sl. 40 i 41 po za patrona od 0,000000001823921205078125 i 0,0000000009119606025390625 amp. Sl. 42 i 43 po za patrona od 0,00000000045598030126953125 i 0,000000000227990150634765625 amp. Sl. 44 i 45 po za patrona od 0,0000000001139950753173828125 i 0,00000000005699753765869640625 amp. Sl. 46 i 47 po za patrona od 0,00000000002849876882934375 i 0,000000000014249384414671875 amp. Sl. 48 i 49 po za patrona od 0,0000000000071246922073359375 i 0,00000000000356234610366796875 amp. Sl. 50 i 51 po za patrona od 0,000000000001781173051833984375 i 0,0000000000008905865259169921875 amp. Sl. 52 i 53 po za patrona od 0,00000000000044529326295849609375 i 0,000000000000222646631479248046875 amp. Sl. 54 i 55 po za patrona od 0,0000000000001113233157396240234375 i 0,00000000000005566165786981201171875 amp. Sl. 56 i 57 po za patrona od 0,0000000000000278308289349160059375 i 0,00000000000001391541446745800296875 amp. Sl. 58 i 59 po za patrona od 0,000000000000006957707233729001494140625 i 0,0000000000000034788536168645007470703125 amp. Sl. 60 i 61 po za patrona od 0,00000000000000173942680843225037359375 i 0,0000000000000008697134042161251869640625 amp. Sl. 62 i 63 po za patrona od 0,00000000000000043485670210806259375 i 0,000000000000000217428351054031251869640625 amp. Sl. 64 i 65 po za patrona od 0,000000000000000108714175527015734375 i 0,0000000000000000543570877635078671875 amp. Sl. 66 i 67 po za patrona od 0,00000000000000002717854388175393359375 i 0,000000000000000013589271940876966796875 amp. Sl. 68 i 69 po za patrona od 0,0000000000000000067946359704384833984375 i 0,00000000000000000339731798521924169921875 amp. Sl. 70 i 71 po za patrona od 0,000000000000000001698658992609620849609375 i 0,0000000000000000008493294963048104248046875 amp. Sl. 72 i 73 po za patrona od 0,0000000000000000004246647481524052123046875 i 0,00000000000000000021233237407620260615234375 amp. Sl. 74 i 75 po za patrona od 0,000000000000000000106166187038101303076171875 i 0,0000000000000000000530830935190506515380859375 amp. Sl. 76 i 77 po za patrona od 0,00000000000000000002654154675952532576904296875 i 0,000000000000000000013270773379762662884521484375 amp. Sl. 78 i 79 po za patrona od 0,0000000000000000000066353866898813314442609375 i 0,00000000000000000000331769334494066572213046875 amp. Sl. 80 i 81 po za patrona od 0,000000000000000000001658846672470332861065234375 i 0,0000000000000000000008294233362351664305326171875 amp. Sl. 82 i 83 po za patrona od 0,00000000000000000000041471166811758321526630859375 i 0,000000000000000000000207355834058791607633154296875 amp. Sl. 84 i 85 po za patrona od 0,0000000000000000000001036779170293958038166521484375 i 0,00000000000000000000005183895851469790190782609375 amp. Sl. 86 i 87 po za patrona od 0,0000000000000000000000259194792573489509541655371875 i 0,00000000000000000000001295973962867447547708276953125 amp. Sl. 88 i 89 po za patrona od 0,000000000000000000000006479869814337237738541384375 i 0,0000000000000000000000032399349071686188692706921875 amp. Sl. 90 i 91 po za patrona od 0,00000000000000000000000161996745358430943463534609375 i 0,000000000000000000000000809983726792154717317673046875 amp. Sl. 92 i 93 po za patrona od 0,0000000000000000000000004049918633960773586588365234375 i 0,00000000000000000000000020249593169803867932941826171875 amp. Sl. 94 i 95 po za patrona od 0,00000000000000000000000010124796584901933966470915234375 i 0,000000000000000000000000050623982924509669832354578125 amp. Sl. 96 i 97 po za patrona od 0,0000000000000000000000000253119914622548349161772890625 i 0,00000000000000000000000001265599573112741745808614453125 amp. Sl. 98 i 99 po za patrona od 0,000000000000000000000000006327997865563708729044317265625 i 0,0000000000000000000000000031639989327818543645221586328125 amp. Sl. 100 i 101 po za patrona od 0,00000000000000000000000000158199946639092718226107931640625 i 0,000000000000000000000000000790999733195463591130539658203125 amp. Sl. 102 i 103 po za patrona od 0,0000000000000000000000000003954998665977317955652698291015625 i 0,000000000000000000000000000197749933298865897782634914569640625 amp. Sl. 104 i 105 po za patrona od 0,000000000000000000000000000098874966649432948891317457276171875 i 0,0000000000000000000000000000494374833247164744456587286380859375 amp. Sl. 106 i 107 po za patrona od 0,00000000000000000000000000002471874166235823722282936431940625 i 0,0000000000000000000000000000123593708311791186114146821596875 amp. Sl. 108 i 109 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000617968541558955930570734107986328125 i 0,0000000000000000000000000000030898427077947796528536705399171875 amp. Sl. 110 i 111 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000015449213538973898264268352699684375 i 0,0000000000000000000000000000007724606769486949132134176349821875 amp. Sl. 112 i 113 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000003862303384743474566067088174921875 i 0,00000000000000000000000000000019311516923717372830335440874609375 amp. Sl. 114 i 115 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000096557584618586864151677202223671875 i 0,00000000000000000000000000000004827879230929343207583860111184375 amp. Sl. 116 i 117 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000002413939615464671603791930055590625 i 0,000000000000000000000000000000012069698077323358018959650277953125 amp. Sl. 118 i 119 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000000060348490386616790094798251389765625 i 0,0000000000000000000000000000000030174245193308395047399125694796875 amp. Sl. 120 i 121 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000001508712259665419752369956284744140625 i 0,000000000000000000000000000000000754356129832709876184978142371875 amp. Sl. 122 i 123 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000037717806491635493759248907119609375 i 0,0000000000000000000000000000000001885890324581774687962445355984375 amp. Sl. 124 i 125 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000009429451622908873439811226779921875 i 0,000000000000000000000000000000000047147258114544367199056133899609375 amp. Sl. 126 i 127 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000002357362905727218359952806944921875 i 0,000000000000000000000000000000000011786814528636091799764034724609375 amp. Sl. 128 i 129 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000000058934072643180458948820173623046875 i 0,00000000000000000000000000000000002946703632159022947441008681171875 amp. Sl. 130 i 131 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000000000147335181607951147372050434059375 i 0,00000000000000000000000000000000000736675908039755736860252170296875 amp. Sl. 132 i 133 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000000036833795401987786843012608514921875 i 0,0000000000000000000000000000000000184168977009938934215063042574609375 amp. Sl. 134 i 135 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000000920844885049694671075315212896875 i 0,000000000000000000000000000000000004604224425248473355376576064484375 amp. Sl. 136 i 137 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000002302112212624236677688288032121875 i 0,000000000000000000000000000000000011510561063121183388441440160609375 amp. Sl. 138 i 139 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000000057552805315605916942207200803125 i 0,0000000000000000000000000000000000287764026578029584711036004015625 amp. Sl. 140 i 141 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000000014388201328901479235551800200390625 i 0,0000000000000000000000000000000000071941006644507396177759001001953125 amp. Sl. 142 i 143 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000000035970503322253748088879500500984375 i 0,0000000000000000000000000000000000179852516611268740444397502504921875 amp. Sl. 144 i 145 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000000000089926258305634370222198750127209375 i 0,000000000000000000000000000000000004496312915281718511109937506361453125 amp. Sl. 146 i 147 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000002248156457640859255554968753170234375 i 0,000000000000000000000000000000000011240782288204296277774843765851171875 amp. Sl. 148 i 149 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000000056203911441021481388874218827959375 i 0,000000000000000000000000000000000028101955720510740694437109414569640625 amp. Sl. 150 i 151 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000000000140509778602553703472195547072390625 i 0,00000000000000000000000000000000000702548893012768517360977735361953125 amp. Sl. 152 i 153 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000003512744465063842586804888676809375 i 0,000000000000000000000000000000000017563722325319212934024443384046875 amp. Sl. 154 i 155 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000000000087818611626646064670117216920234375 i 0,00000000000000000000000000000000000439093058133230323350586084601171875 amp. Sl. 156 i 157 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000000021954652906661516167529304230059375 i 0,0000000000000000000000000000000000109773264533307580837646521150296875 amp. Sl. 158 i 159 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000000054886632266653790418823260575140625 i 0,00000000000000000000000000000000002744331613332689520941163028759375 amp. Sl. 160 i 161 po za patrona od 0,000000000000000000000000000000000013721658066663447604705815143796875 i 0,0000000000000000000000000000000000068608290333317238023529075718984375 amp. Sl. 162 i 163 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000000000343041451666636190117645378594921875 i 0,00000000000000000000000000000000001715207258333180950588226892974609375 amp. Sl. 164 i 165 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000000857603629166640047544113446497265625 i 0,000000000000000000000000000000000004288018145833200237720567232486328125 amp. Sl. 166 i 167 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000002144009072916650118860336116219640625 i 0,0000000000000000000000000000000000107200453645832505943016805810984375 amp. Sl. 168 i 169 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000000000536002268229166254715084029054921875 i 0,00000000000000000000000000000000002680011341145831270575420145274609375 amp. Sl. 170 i 171 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000001340005670572916631787710072623671875 i 0,0000000000000000000000000000000000067000283528645831588855503631171875 amp. Sl. 172 i 173 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000003350014176432291664469275181559140625 i 0,00000000000000000000000000000000001675007088216145832234637590774609375 amp. Sl. 174 i 175 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000000837503544108072916661173169389796875 i 0,000000000000000000000000000000000004187517720540364583306896948984375 amp. Sl. 176 i 177 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000002093758860270181817792932923474609375 i 0,0000000000000000000000000000000000104687943013509090889646646123046875 amp. Sl. 178 i 179 po za patrona od 0,0000000000000000000000000000000000523439715067545454448233230594921875 i 0,00000000000000000000000000000000002617198575337727272241166152974609375 amp. Sl. 180 i 181 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000001308599287668863636110583081487265625 i 0,00000000000000000000000000000000000654299643834431818055291540743796875 amp. Sl. 182 i 183 po za patrona od 0,00000000000000000000000000000000003271498219172159090

Fig. 1

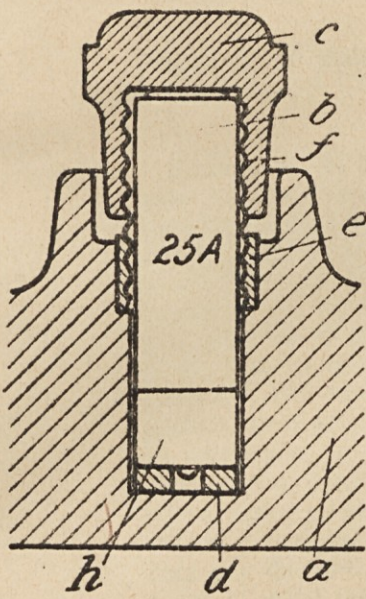


Fig. 2

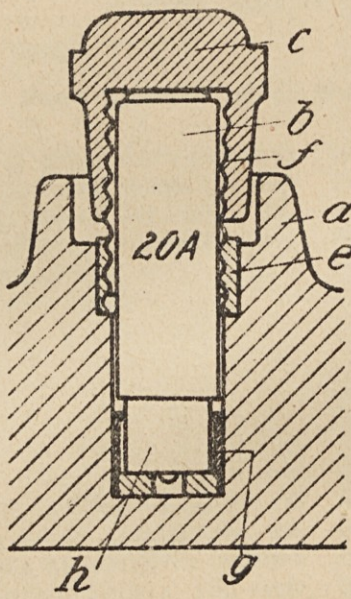


Fig. 3

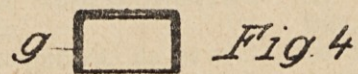
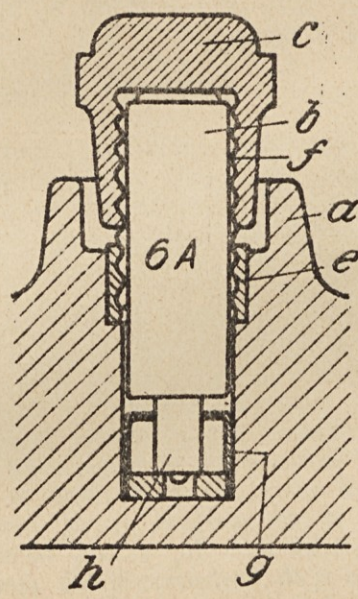


Fig. 4

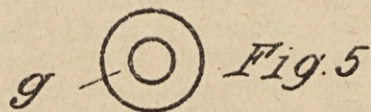


Fig. 5

