

(19)



(10) **LT 5019 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patento numeris: **5019**

(51) Int. Cl.⁷: **H02B 1/00**

(21) Paraiškos numeris: **2002 102**

(22) Paraiškos padavimo data: **2002 09 16**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2003 03 25**

(45) Patento paskelbimo data: **2003 05 26**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Artūras BUDREIKA, LT

(73) Patento savininkas:

Artūras BUDREIKA, Vievio g. 17-3, 3035 Kaunas, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

—

(54) Pavadinimas:

Įvadinis elektros apskaitos skydelis

(57) Referatas:

Išradimas priklauso elektros energijos apskaitos sričiai. Užplombavus įvadinį jungiklį ir po skaitiklio sumontavus jungiklį vartotojo reikmėms, užkertamas kelias intervencijai į patį skaitiklį. Išradimo pagrindinė idėja - prevencinis pasiruošimas užkirsti kelią galimam elektros energijos grobstymui.

LT 5019 B

Pateikiamas siūlymas skiriamas elektros energijos sričiai.

Dabar žinomame technikos lygyje suvartojamos elektros energijos apskaita (skaitiklio rodmenys) palikta be patikimos apsaugos.

Dabartiniu metu naudojamas elektros energijos apskaitos skydelį (žiūr. Schema Nr. 1), (šio skydo konstrukcija aprašyta Elektros įvadinų apskaitos spintų (skydelių) pastatuose ir išorėje įrengimo ir prijungimo prie elektros tinklų laikinosiose taisyklėse, Valstybės žinios, Nr 41, 1997 m.), kuriame: ateinantis įvadinis iš elektros tinklų kabelis (5) prijungtas prie laisvai prieinamo valdyti įvadinio jungiklio (1), iš pastarojo eina į skaitiklį (2), o iš jo vartotojui (6). Tuo būdu, išjungus paminėtu jungikliu elektros srovę, skaitiklis pereina vartotojo „dispozicijon“.

Pasekmė tokia – su trifaziu skaitikliu galima daryti ką nori, pavyzdžiui, su paaukštinta įtampa sugadinti skaitiklio diską kurios nors vienos fazės (lygiagretaus jungimo) vieną varantį elektromagnetą, paliekant veikti dirbti dar du kitų dviejų fazių varančiuosius elektromagnetus. Šie 2 elektromagnetai varys skaitiklio diską, nesukeldami inspektoriaus įtarimo; netgi atliekant skaitiklio planinį metrologinį patikrinimą,

Skaitiklio disko elektromagneto (arba net dviejų) sugadinimo požymiai gali būti identifikuojami kaip natūralus gedimas.

Nusikalstamos veiklos ir kada tai buvo padaryta praktiškai neįmanoma nustatyti.

Išvada: vienos (arba net abiejų) fazės (fazių) elektros energija yra neapskaitoma, t.y. pagrobiamą.

Problema galima išspręsti, naudojant siūlomo skydelio konstrukciją.

(žiūr. schema Nr.2)

Pirmiausia elektros energijos apskaitos skydelyje jau esančio įvadinio jungiklio (1^a) valdymą būtina patikimai ir kruopščiai apsaugoti (užplombuoti).

Vartotojo reikmėms po skaitiklio sumontuoti jungiklį (3).

Šiame aprašyme buvo minimos schemos Nr.1 ir Nr.2. Nepanaudotos reikalo aiškinimui yra dar šios pozicijos:

4 – Esamo elektros apskaitos skydelio menamas kontūras,

7 – Riba, nustatanti el. eksploatavimą ir atsakomybę tarp el. tinklų (tiekėjo) ir vartotojo.

Įdiegus elektros energijos apskaitos skydelio principinį patobulinimą, būtų užkirstas kelias elektros grobstymui minėtu būdu ir dar pasiekti keli reikšmingi technologiniai privalumai:

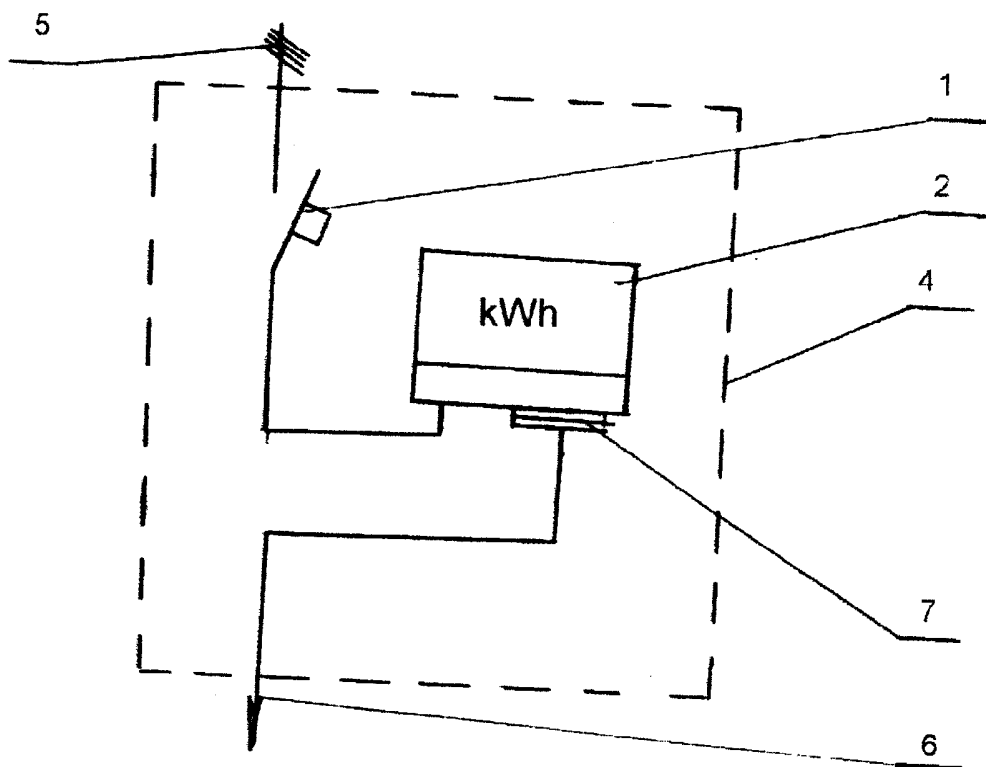
1. Skaitiklio bet koks vidinis neprieinamumas, t.y. nepažeidžiamumas .
2. Galima mikrometrologija vietoje.
3. Galimybė pakeisti el. skaitiklį, neatjungus srovės vartotojui, nes šiuo laikmečiu ši problema aktualėja.

Išradimo apibrėžtis

Įvadinis elektros apskaitos skydelis

Įvadinis elektros apskaitos skydelis, sudarytas iš įvadinio jungiklio, skaitiklio ir korpuso, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvadinis jungiklis užplombuotas ir po skaitiklio įmontuotas jungiklis.

Nr. 1



Nr. 2

