

Opfindelsen angår en indretning til forhindring af berøring af forbindelsesklemmer på afbrydermateriel, hvilke forbindelsesklemmer er placerede i fordybninger eller udsparinger på et hus til afbrydermateriellet.

5 I tilknytning til afbrydermateriel, især beskyttelsesafbrydermateriel ligger forbindelsesklemmerne sædvanligvis i fordybninger i huset, således at forbindelsesklemmerne er tilgængelige for værktøj og i nogen grad er beskyttet mod uoverlagt berøring, idet en sådan berøring dog ikke er fuld-
10 ständig udelukket, hvilket medfører en forøget sikkerhedsrisiko.

Det er således formålet med opfindelsen at tilvejebringe en indretning, som på pålidelig vis forhindrer berøring af forbindelsesklemmerne, hvilken indretning dog skal
15 være let at anbringe og fjerne.

Opgaven løses derved, at der er tilvejebragt en dækplade, som kan skubbes ind i en åbning, fortrinsvis en slidse, i afbrydermateriellets hus, og som dækker fordybningen eller udsparingen, og hvor der på dækpladen er tilvejebragt
20 mindst én forhøjning, som elastisk fjedrende samvirker med en tilsvarende fordybning i husets åbning, når dækpladen er skubbet ind i denne åbning.

På tilsvarende vis løses opgaven derved, at der er tilvejebragt en dækplade, som kan skubbes ind i en åbning,
25 fortrinsvis en slidse, i huset på afbrydermateriellet, og som dækker fordybningen eller udsparingen, og at der i åbningen er tilvejebragt mindst én forhøjning, som på elastisk fjedrende vis samvirker med en tilsvarende fordybning i dækpladen, når dækpladen er skudt ind i åbningen.

30 Forhøjningen kan på hensigtsmæssig vis være tilvejebragt enten i dækpladen eller i husets åbning på fjedrende vis. Dog foretrækkes en udførelsesform, som er karakteristisk ved, at dækpladen er udformet elastisk fjedrende. Den i det mindste ene forhøjning kan i dette tilfælde være tilvejebragt
35 fast enten på dækpladen eller i husets åbning, idet dækpladen selv overtager den fjedrende funktion.

En simpel mulighed for tilvejebringelse af den elastiske fjedring henholdsvis udvigen af dækpladen er karakteristisk ved, at der er tilvejebragt mindst to forhøjninger eller fordybninger, som er placeret forskudt i forhold til hinanden på de over for hinanden liggende sider af dækpladen. Ved de mindste to forhøjninger, som virker sammen med tilsvarende fordybninger, når dækpladen er placeret indskudt, bukkes dækpladen ved indskubning elastisk, og kan igen fjedre tilbage og blive "fastlåst" i slidsen, når forhøjningerne griber ind i fordybningerne.

Herved forekommer i det væsentlige to mulige udførelsesformer. Ved en første udførelsesform er forhøjningerne tilvejebragt på den mod dækpladen vendende flade i slidsen i huset, og på dækpladen er der tilvejebragt tilsvarende fordybninger. Ved den anden udførelsesform er dette stort set omvendt, dvs. at forhøjningerne er placeret på dækpladen, og de tilhørende fordybninger er placeret i slidsen i huset.

Yderligere karakteristika og fordele ved opfindelsen vil fremgå af underkravene og den efterfølgende beskrivelse af en eksempelvis udførelsesform ifølge opfindelsen under henvisning til tegningen, på hvilken:

fig. 1 er en afbildning af et hus til en elektrisk afbryderindretning, f.eks. en ledningsbeskyttelsesafbryder i lodret projektion med en ved opfindelsen tilvejebragt dækplade,

fig. 2 er en afbildning i vandret projektion af den venstre del af huset i fig. 1 i området ved en forbindelsesklemme, som skal beskyttes af dækpladen, som kan skubbes ind,

fig. 3 er en afbildning svarende til fig. 2 med dækpladen indskudt,

fig. 4 er en del af en afbildning set fra venstre af huset i fig. 1,

fig. 5 er en afbildning af et snit gennem huset og dækpladen langs linien V-V i fig. 2,

fig. 6 er en skrå afbildning af dækpladen.

Som det især kan ses i fig. 2, 5 og 6 er den ved

opfindelsen tilvejebragte dækplade 1 udformet med et grundlegeme 2 på hvis øverste flade 3 og nederste flade 4 er tilvejebragt fordybninger 5, 5' og 6, 6', som i bevægelsesretningen for dækpladen (pilen 23) er forskudt i forhold til hinanden. Fordybningerne 5, 5', 6, 6' er placeret parvis i området ved de længdegående kanter 7, 8 på grundlegemet 2.

I en slidse 9 på et hus 10 til en afbryder er tilvejebragt forhøjninger 11 og 12, som er placeret forskudt på de mod dækpladen vendende flader 13, 14 af slidsen 9, svarende til fordybningerne 5, 5', 6, 6' således som vist i fig. 4 og 5. Fordybningerne 5, 5', 6, 6' og forhøjningerne 11, 12 har i den i viste eksempelvis udførelsesform en afrundet form med omtrent samme krumningsradius.

Når dækpladen 1 skubbes ind i slidsen 9 bøjes grundlegemet 2 i dækpladen 1 elastisk når den konisk tilspidsede forreste ende 15 af grundlegemet glider forbi forhøjningen 11 og herefter glider op på forhøjningen 12. Så snart forhøjningerne 11 og 12 kommer ind i fordybningerne 5, 5', 6, 6', fastholdes de i disse og dækpladen 1 fastholdes derved i slidsen 9.

For at gøre fjernelsen af dækpladen 2 fra slidsen 9 lettere er der på oversiden 3 af grundlegemet 2 omtrent i midten af dækpladen 2 tilvejebragt en kubisk blok 16 med en angrebsflade 17, og på den bageste ende 18 på dækpladen 1 er der tilvejebragt en kubisk blok 19 med en angrebsflade 20.

Den kubiske blok 16 med angrebsfladen 17 befinder sig ved indskudt dækplade 1 i området ved en åbning 21, som muliggør adgang til forbindelsesklemmen 22, når dækpladen 1 er fjernet, og ved indskudt dækplade er der mulighed for placering af et værktøj, f.eks. en skruetrækker, til at skubbe dækpladen 1 et stykke ud af slidsen 9 (fig. 2 og 3). Herefter kan værktøjet placeres mod angrebsfladen 20 på den kubiske blok 19, som allerede ligger uden for huset 10, og dækpladen 1 kan trækkes helt ud af slidsen 9.

Sammenfattende kan opfindelsen eksempelvis fremstilles som følger:

Ved en indretning til forhindring af berøring af forbindelsesklemmer 22 på afbrydermateriel, især beskyttelsesafbrydermateriel, som ligger i en fordybning eller udsparring 21 på hus 10, er der tilvejebragt en dækplade 1, som kan skydes ind i en slids 9 på huset 10 på afbrydermaterialet. På dækpladen 1 er der i området langs de længdegående kanter 7, 8 tilvejebragt parvise udformninger 5, 5', 6, 6', som er forskudt i forhold til hinanden i bevægelsesretningen (pilen 23) for dækpladen 1. I slidsen 9 i huset 10 er tilvejebragt fordybninger 5, 5', 6, 6' svarende til forhøjningerne 11, 12. Skubbes dækpladen 1 ind i slidsen 9 deformeres dækpladen 1 elastisk indtil forhøjningerne 11, 12 griber ind i fordybningerne 5, 5', 6, 6' og dækker adgangen til forbindelsesklemmen 22.

15

20

25

30

35

BRUGSMODELKRAV:

1. Indretning til forhindring af berøring af forbindelsesklemmer på afbrydermateriel, hvilke klemmer ligger i fordybninger eller udsparinger i huset til afbrydermateriellet, k e n d e t e g n e t ved, at der er tilvejebragt en dækplade (1), som kan indskydes i en åbning (9), fortrinsvis en slidse, i huset (10) på afbrydermateriellet, og som dækker fordybningen eller udsparingen (21), og at der på dækpladen (1) er tilvejebragt mindst én forhøjning (11, 12), som elastisk fjedrende samvirker med en tilsvarende fordybning (5, 5', 6, 6') i åbningen (9) på huset (10), når dækpladen (1) skubbes ind i åbningen (9).

2. Indretning til forhindring af berøring af forbindelsesklemmerne på afbrydermateriel, som ligger i fordybninger eller udsparinger på afbrydermateriellets hus, k e n d e t e g n e t ved, at der tilvejebragt en dækplade (1), som kan skydes ind i en åbningen (9), fortrinsvis en slids, på huset (10) for afbrydermateriellet, og som dækker fordybningerne eller udsparingerne (21), og at der i åbningen (9) er tilvejebragt mindst én forhøjning (11, 12), som elastisk fjedrende samvirker med en tilsvarende fordybning (5, 5', 6, 6') på dækpladen (1), når dækpladen (1) skydes ind i åbningen (9).

3. Indretning ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at dækpladen (1) er udformet elastisk fjedrende.

4. Indretning ifølge krav 1 til 3, k e n d e t e g n e t ved, at der er tilvejebragt mindst to forhøjningerne henholdsvis fordybninger (5, 5', 6, 6'), som er placeret på over for hinanden liggende sider (3, 4) på dækpladen (1) indbyrdes forskudt.

5. Indretning ifølge et af kravene 1 til 4, k e n d e t e g n e t ved, at fordybningerne (5, 5', 6, 6'), henholdsvis forhøjningerne (11, 12) er indbyrdes forskudt i bevægelsesretningen (pilen 23) for dækpladen (1).

6. Indretning ifølge et hvilket som helst af kravene 1 til 5, k e n d e t e g n e t ved, at fordybningerne (5,

5', 6, 6') henholdsvis forhøjningerne er placeret parvis på de længdegående kanter (7, 8) på dækpladen (1).

7. Indretning ifølge et af kravene 1 til 6, k e n d e t e g n e t ved, at der på dækpladen (1) omtrent i det 5 midterste område er tilvejebragt en angrebsflade (17) for et værktøj til frigørelse af dækpladen (1).

8. Indretning ifølge et af kravene 1 til 7, k e n d e t e g n e t ved, at der i området i den i indsat tilstand yderste ende af dækpladen (1) er tilvejebragt en angrebflade (20) til et værktøj til frigørelse af dækpladen 10 (1).

9. Indretning ifølge krav 5 eller 6, k e n d e t e g n e t ved, at angrebsfladerne (17, 20) er placeret på kubi- ske forhøjningerne (16, 19) på dækpladen.

15 10. Indretning ifølge krav 1 til 7, k e n d e t e g n e t ved, at dækpladen (1) er konisk tilspidset på sin forreste ende (15).

20

25

30

35