(12) **PATENT**

(19) NO (11) **340650** (13) **B1**

NORGE (51) Int Cl.
E05B 15/02 (2006.01)
E05B 17/00 (2006.01)
E05B 17/20 (2006.01)

Patentstyret

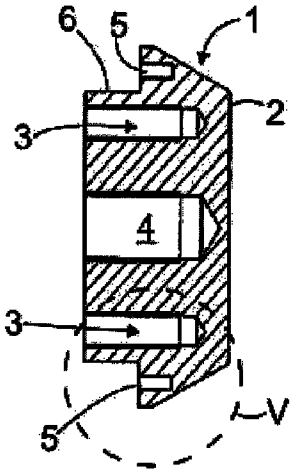
(21)	Søknadsnr	20074839	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	
(22)	Inng.dag	2007.09.24	(85)	Videreføringsdag	
(24)	Løpedag	2007.09.24	(30)	Prioritet	2006.09.22, FI, 20065584
(41)	Alm.tilgj	2008.03.24			
(45)	Meddelt	2017.05.22			
(73)	Innehaver	Abloy OY, Wahlforssinkatu 20, FI-80100 JOENSUU, Finland			
(72)	Oppfinner	Jarmo Saarinen, Pitkäehteentie 4 A 19, FI-33880 JOENSUU, Finland Petri Muurikainen, Sellerikatu 19 L 22, FI-33710 TAMMERFORS, Finland			
(74)	Fullmektig	Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306 OSLO, Norge			

(54) Benevnelse **Dekkplate**

(56) Anførte publikasjoner
DE 9406584 U1
DE 202004005030 U1

(57) Sammendrag

En dekkplate (1) ifølge oppfinnelsen omfatter en fure (5, 8, 9) arrangert på overflaten av monteringsdekslet som skal tilpasses mot monteringsunderlaget. Furen danner en løkke slik at den omsirkler den maskinerte åpningen når dekkplaten er anbrakt på monteringsunderlaget. Det er en hals av materiale (7) mellom bunnen av furen (5, 8, 9) og forsiden av dekkplaten. Dersom det gjøres et forsøk på å presse dekkplaten av monteringsunderlaget ved å stikke inn et verktøy slik som en meisel mellom monteringsunderlaget og kanten av dekkplaten vil halsen av materiale mellom bunnen av furen og dekkplaten gi etter, og få den ytre kanten av dekkplaten til å separeres fra resten av dekkplatestrukturen. Den gjenværende dekkplaten tilveiebringer ingen god støtteoverflate.



Teknikkens område

Foreliggende oppfinnelse angår dekkplater anvendt i forbindelse med låser på dører, luker, etc. dekkplater kan assosieres med håndtak, trekkhåndtak, vridere, annet låstilbehør og sylinderlegemer.

Tidligere teknikk

Dekkplater anvendes i forbindelse med låser på dører, luker etc. for å dekke maskinerte åpninger laget i monteringsunderlaget, for eksempel en dør. I noen tilfeller brukes monteringsunderlag til å feste låstilbehør. Maskinerte åpninger kreves for låstilbehør og sylinderlegemet. Med andre ord trengs maskinerte åpninger for å kunne bruke låsen. Vanlig låstilbehør inkluderer et håndtak, en vrider og et trekkhåndtak. En maskinert åpning lages ofte gjennom døren, og danner hull på begge sider av døren. Når det er dekkplater på motsatte sider av døren for å dekke den maskinerte åpningen, er en vanlig måte å feste dekkplatene til hverandre å anvende gjennomgående skruer eller gjennomgående bolter som får dekkplatene til å presse mot døren. Festeelementene, det vil si de gjennomgående skruene eller gjennomgående boltene, arrangeres for å kunne gå gjennom hullene i låslegemet inne i døren.

Dersom intensjonen er å tilpasse et håndtak med spindel inn i en åpning laget i dekkplaten for spindelen, kalles platen ofte en håndtaksplate. På den annen side, dersom dekkplaten er ment for installasjon i forbindelse med et sylinderlegeme kalles den ofte en sylinderlegemsplate eller beskyttende ring. En dekkplate uten åpning for et håndtak, sylinderlegeme eller annen komponent brukes normalt for å dekke den maskinerte åpningen på den motsatte siden av døren. Dekkplaten kan også utformes for å tilpasse en vrider, i dette tilfellet kalles den en vriderplate. Således refererer en dekkplate generelt til alle typer dekkplater som dekker den maskinerte åpningen laget i monteringsunderlaget.

DE 9406584 U1 viser en dekkplate som dekker åpninger laget i en dør. I den nærmeste av platens sidekanter er det et avrundet spor som en pakning er plassert i. Sporet og pakningen hviler mot døren og omslutter åpningene i montert tilstand.

DE 202004005030 U1 viser også en dekkplate som har et avrundet spor med en pakning. Likeledes omslutter sporet og paknngen en åpning i døren i montert tilstand.

Hensikten med dekkplater er å beskytte låslegemet og spindelen inne i døren mot ekstern tilsmussing og hærverk. Spesielt i forbindelse med ytterdører kreves det at en dekkplate har en beskyttende effekt mot innbrudd. Innbruddsbeskyttelsesegenskapene til dekkplaten er allerede ganske bra, men bør forbedres for særskilt krevende installasjoner.

Kort beskrivelse av oppfinnelsen

Hensikten med oppfinnelsen er å forbedre innbruddsbeskyttelsesegenskapene til dekkplater. Formålet oppnås som beskrevet i krav 1. De andre kravene beskriver forskjellige utførelser av oppfinnelsen.

En dekkplate 1 i henhold til oppfinnelse omfatter en fure 5, 8 arrangert på overflaten av et monteringsdeksel som er ment å tilpasses mot monteringsunderlaget, idet furen danner en løkke slik at den omsirkler den maskinerte åpningen når dekkplaten tilpasses på monteringsunderlaget, idet furens tverrsnitt er rektangulært eller trekantet og det er en hals av materiale 7 mellom bunnen av furen 5, 8 og forsiden av dekkplaten. Dersom det gjøres et forsøk på å presse dekkplaten av monteringsunderlaget ved å stikke inn et verktøy, slik som en meisel eller brekkjern mellom bunnen av furen og dekkplaten vil halsen av materiale mellom bunnen av furen og dekkplaten gi etter og få den ytre kanten av dekkplaten til å separeres fra resten av dekkplatestrukturen. Den gjenværende dekkplatestrukturen tilveiebringer ikke noen god støtteoverflate for innbruddverktøy.

Figurliste

I det etterfølgende vil oppfinnelsen beskrives mer detaljert med referanse til de medfølgende tegningene, hvor

Figur 1 viser et eksempel på en dekkplate sett fra siden av forsiden,

Figur 2 viser eksemplet i figur 1 sett fra baksiden av dekkplaten,

Figur 3 viser eksemplet i figur 1 sett fra siden,

Figur 4 viser eksemplet i figur 1 som en et tverrsnitt av siden.

Figur 5 viser en detalj av figur 4,

Figur 6 viser en utførelse av furen.

Beskrivelse av oppfinnelsen

Figur 1 viser et eksempel på en dekkplate 1 i henhold til oppfinnelsen sett fra siden av forsiden 2. Figur 2 viser det samme eksemplet sett bakfra, mens figur 3 viser det sett fra siden. I denne utførelsen er der to gjengede hull 3 for festeelementer på en måte kjent fra tidligere teknikk. Skruer og bolter er vanlige festeelementer. Videre finnes det et gjenget hull 4 for spindelen av et håndtak i sentret av dekkplaten. Således er dekkplaten i dette eksemplet ment for den motsatte siden av døren når den andre siden har et håndtak ved den samme maskinerte åpningen. En dekkplate i henhold til oppfinnelsen kan naturligvis også implementeres på andre måter. Delen av dekkplaten som strekker over kanten av den maskinerte åpningen omfatter en fure 5. Furen er arrangert på overflaten av monteringsdekslet som er ment å tilpasses mot monteringsunderlaget, det vil si mot overflaten av døren. Furen danner en sløyfe slik at den omsirkler den maskinerte åpningen når dekkplaten tilpasses på monteringsunderlaget.

Figur 4 illustrerer et tverrsnitt av dekkplaten, mens figur 5 illustrerer en detalj av figur 4. Mellom bunnen av furen 5 og forsiden 2 av dekkplaten er det en hals av materiale 7 som gir etter når det gjøres et forsøk på å presse dekkplaten av monteringsunderlaget ved å bruke innbruddverktøy slik som et brekkjern. Intensjonen er å sette inn et innbruddverktøy mellom monteringsunderlaget og dekkplaten for å ha en god støtteoverflate for å presse med verktøyet. Imidlertid forringes dannelsen av en god støtteoverflate av furen 5 og det faktum at halsen 7 gir etter, noe som gjør det vanskeligere å presse dekkplaten av monteringsunderlaget.

Figur 5 viser en fure 4 med et rektangulært tverrsnitt. Figur 6 viser en fure 8 med et triangulært tverrsnitt hvor spissen av trianglet danner bunnen av furen. Andre rektangulære eller triangulære fureformer enn de om er illustrert i figurene, kan også anvendes.

I eksemplene illustrert i figurene omfatter dekkplaten også en innleggsdel 6 arrangert til å tilpasses inn i den maskinerte åpningen i monteringsunderlaget. Innleggsdelen 6 øker innbruddsikkerhet fordi den gjør det vanskeligere å presse dekkplaten 1 av monteringsunderlaget. Imidlertid kan en dekkplate i henhold til oppfinnelsen også implementeres uten en innleggsdel.

Det vil forstås av det ovenstående at oppfinnelsen ikke er begrenset til utførelsene beskrevet i denne teksten, men kan implementeres i andre utførelser innenfor omfanget av de vedføyede patentkrav.

Patentkrav

1. Dekkplate (1) arrangert for å dekke en maskinert åpning laget i et monteringsunderlag med den hensikt å anvende en lås, hvilken dekkplate (1) omfatter en fure (5, 8) arrangert på overflaten av monteringsdekslet som er ment å tilpasses mot monteringsunderlaget, idet furen danner en sløyfe slik at den omslutter den maskinerte åpningen når dekkplaten (1) er anbrakt på monteringsunderlaget, k**arakterisert ved** at tverrsnittet av furen (5, 8) er rektangulært eller triangulært, at det foreligger en hals av materiale (7) mellom bunnen av furen (5, 8) og forsiden av dekkplaten (1), og at halsmaterialet (7) vil gi etter og få ytterkanten av dekkplaten (1) til å adskille seg fra resten av dekkplaten (1) ved forsøk på å bryte dekkplaten (1) løs fra monteringsunderlaget.

2. Dekkplate (1) ifølge krav 1,
hvor tverrsnittet av furen (8) er triangulært og en av spissene av trianglet danner bunnen av furen (8).

3. Dekkplate (1) ifølge krav 1 eller 2,
hvor dekkplaten (1) omfatter en innleggsdel (6) arrangert for å anbringes i den maskinerte åpningen i monteringsunderlaget.

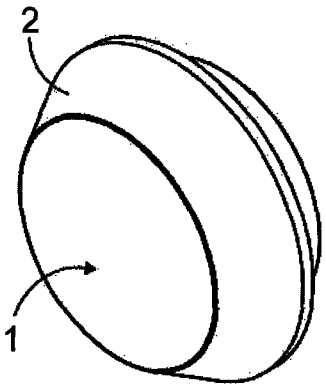


FIG. 1

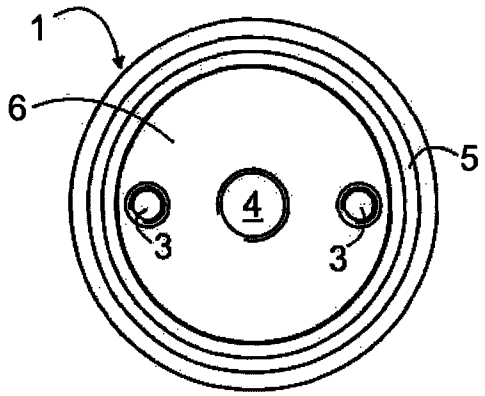


FIG. 2

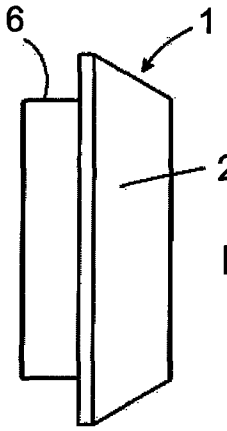


FIG. 3

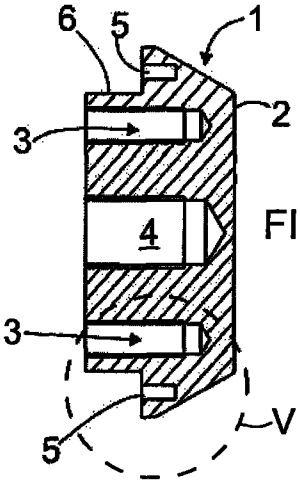


FIG. 4

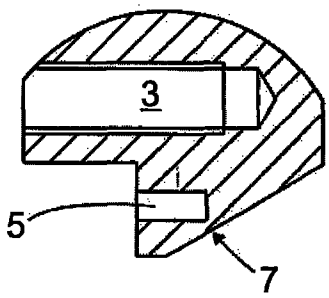


FIG. 5

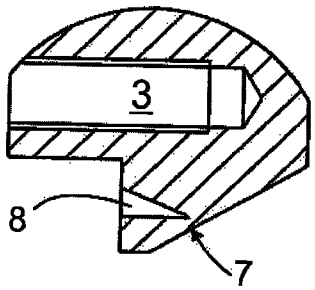


FIG. 6