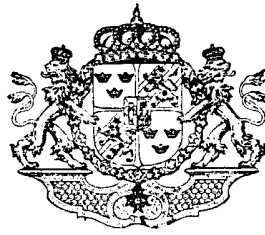


PATENT



N<sup>o</sup> 40289.

# BESKRIVNING

OFFENTLIGGJORD AV

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

J. P. JOHANSSON,

ENKÖPING.

Lås.

Klass 68: a.

Patent i Sverige från den 12 oktober 1914.

Föreliggande uppfinning avser en anordning vid sådana lås, vid vilka kolven, sedan den inlagt sitt slutliga stängningsläge, kan spärras genom en extra vridning eller förskjutning av låshandtaget, som därvid sammantrycker ett fjädrande organ, och kännetecknas uppfinningen av, att nämnda fjädrande organ är förlagt direkt eller indirekt emellan kolven och roddaren.

Här nedan komma nu några utföringsformer att närmare beskrivas, men torde det särskilt böra framhållas, att uppfinningen på grund av den snart sagt obegränsade mängden av låskonstruktioner vad villor, kolvar och kolvstyrningar etc. beträffar ingalunda är inskränkt till att omfatta enbart dessa utföringsformer, utan kunna och måste konstruktionerna av det fjädrande organet och dettas förläggning emellan kolv och handtag anpassas efter alla de olika låskonstruktioner, som kunna komma till användning, utan att härför någon särskild uppfinnareverksamhet i varje särskilt fall får anses vara för handen, sedan nu den här nedan på grund av utrymmesskäl till endast fyra utföringsformer begränsade låskonstruktionen förtydligats.

På ritningen visas alla de olika läsen i vertikalgenomskärning från sidan och med kolvarna i stängningsläge men icke spärrade, och hava därvid gemensamma eller likartade delar i de olika figurerna givits samma beteckningar för större tydlighets skull.

I fig. 1 är 1 låshuset, 2 kolven, 3 handtagsaxeln, 4 en i en urtagning 5 i kolven 2 inlagd arm, som bakåt anligger mot kolven, 6 en i låshuset lagrad fjäderpåverkad villa samt 7 en spiralfjäder, som strävar att hålla den i sin utåt-

rörelse genom ett anslag 8 begränsade kolven 2 i stängningsläge. 9 äro ett par kolven styrande klackar. Emellan armen 4 samt kolven 2 är inlagd en i armen fäst plattfjäder 10, som strävar att hålla armen i det på ritningen visade läget i förhållande till kolven. 11 är nyckelhålet genom vilket nyckeln kan införas i och för villans 6 tillbakatryckning, när den spärrade kolven skall frigöras. 12 är en i armen 4 anbragt urtagning.

Vrides handtaget och dess axel 3 vid denna låskonstruktion medsols, tvingar armen 4 kolven 2 in i låshuset, så att dörren etc. kan öppnas, och när handtaget sedan släppes, återta kolven samt övriga delar genom spiralfjäders 7 inverkan det i fig. 1 visade stängda men icke spärrade läget. Vrides handtaget nu motsols, sammanpressas fjädern 10 och medgiver därigenom armen 4 att vrida sig, så att den fjäderpåverkade villan 6 kan insnäppa i urtagningen 12 i armen 4, varvid kolven 2 spärras i sitt stängningsläge, så att den icke genom vridning i handtaget åter kan infällas, förrän man genom en nyckel fört villan 6 ur ingreppet med armens 4 urtagning 12.

I fig. 2 är såsom förut 1 låshuset, 2 kolven, 3 handtagsaxeln, 4 en med denna förbunden arm, 5 en urtagning i kolven, 6 tre stycken villor, 7 en fjäder, som strävar att hålla kolven i stängningsläge, medan 8 och 9 beteckna stoppresp. styranordningar. Vid denna utföringsform består nu emellertid det fjädrande organet av ett i kolven inlagt fjäderpåverkat stift 13, mot vilket armen 4 hålles tryckt genom fjädern 7. 14 är ett i kolven anbragt stift, som påverkas av armen 4, när kolven 2 skall inskjutas i

låshuset. 12 är en urtagning i armen i och för villornas styrning och fastlåsning.

Om de olika delarna befinna sig i det i fig. 2 visade läget, i vilket, såsom redan påpekats, kolven 2 intar ett stängt men icke spärrat läge, och man önskar spärra kolven, behöva nu handtaget och dess axel 3 blott vridas en obetydlig vinkel motsols, då stiftet 13 i den under denna arbetsoperation orörliga kolven 2 intryckes, så att armen 4 kan vridas så långt framåt, att de fjäderpåverkade villorna 6 nedfalla och lägga sig bakom armen 4, som därigenom kommer att fasthålla kolven i stängningsläget, tills villorna genom en i hålet 11 införd nyckel åter uppträckas, då delarna på nytt intaga det i fig. 2 visade läget.

I den i fig. 3 visade utföringsformen är kolven 2 vridbart lagrad kring en styrtapp 9, och verkar här den med handtagsaxeln 3 fast förbundna armen 4 icke direkt på kolven utan under förmedling av en på nyssnämnda axel 3 vridbart lagrad arm 24, som, när armen 4 vrids medsols, medtages av denna genom en på armen 24 fäst medbringartapp 22, och när armen 4 vrids motsols, tvingas delarna 4 och 24 inlagd fjäderbygget 23, för så vitt icke kolven intagit det på ritningen visade, mest framskjutna läget, i vilket fall fjädern 23 vid fortsatt vridning på handtaget sammanpressas och därigenom tillåter armen 4 att vrida sig ytterligare några grader, så att villan 6 blir i tillfälle att insnäppa över ett i armen 4 anordnat utsprång, då kolven 2 regleras.

Den i fig. 4 visade utföringsformen förtydligar uppfinningen tillämpad på en sådan låskonstruktion, vid vilken kolven förskjutes genom ett ävenledes förskjutbart handtag, vars axel eller fäststift är betecknat med 3. Kolven 2 styres vid denna utföringsform av ett i låshuset 1 fäst stift 9, som inskjuter i en motsvarande urborrning 26, i vilken dessutom är inlagd en spiralfjäder 7, som strävar att hålla kolven 2 i stängningsläge. 6 är en förskjutbar, fjäderpåverkad villa, som kan insnäppa i en motsvarande urtagning i ett i kolven förskjutbart lagrat stycke 25, i vilket stiftet 3 är fäst, och som närmast motsvarar armen 4 vid övriga ut-

föringsformer. Emellan detta stycke 2, kolven 2 är anordnat ett fjädrande organ, bestående av ett i kolven lagrat, fjäderpåverkat stift 27. Även denna utföringsforms verknin torde utan vidare stå klart.

Det torde kanske böra påpekas, att det rande stiftet 27 i denna senare utföring såväl som stiftet 13 i fig. 2 kan anbringas i kolven 2 resp. i armen 4 utan att verknings på minsta sätt förändras.

#### Patentanspråk:

1:o) Vid sådana lås vid vilka kolven, som den intagit sitt slutliga stängningsläge, spärras genom en extra vridning eller försurning av låshandtaget, som därvid sammanverkar ett fjädrande organ, den anordningen nämnda fjädrande organ är förlagt direkt eller indirekt emellan kolven och roddaren.

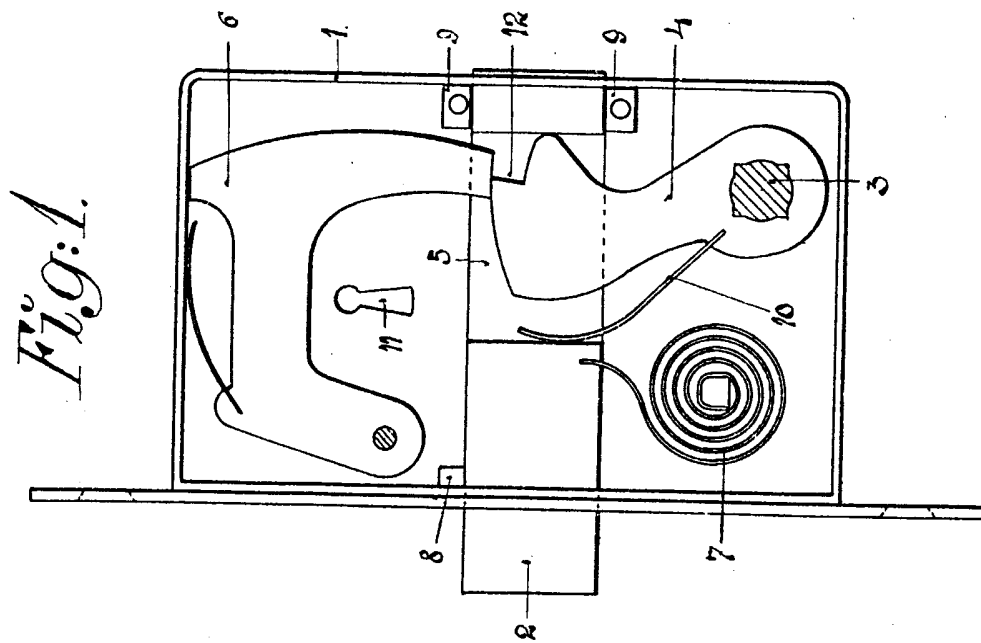
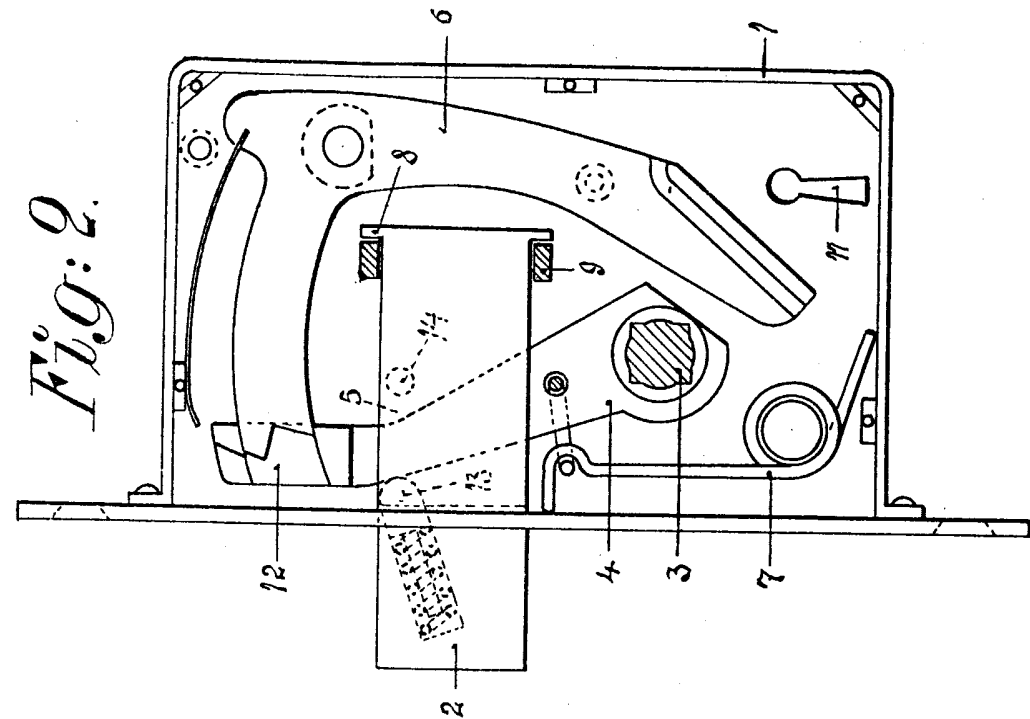
2:o) Utföringsform av det i patentanspråk 1:o) angivna låset, kännetecknad därunder, att fjädrande organet består av en med sin ena ände vid roddaren eller någon därmed förbunden fast plattfjäder, som med sin andra ände är förbunden med kolven (fig. 1).

3:o) Utföringsform av det i patentanspråk 1:o) angivna låset, kännetecknad därunder, att fjädrande organet består av ett i kolven förskjutbart lagrat, fjäderpåverkat stift, som med sin fria ände trycker mot någon med roddaren förbunden del (fig. 2 och 4).

4:o) Utföringsform av det i patentanspråk 1:o) angivna låset, kännetecknad därunder, att fjädrande organet består av en emellan roddaren eller någon med detta förbunden del och en i kolven i ingrepp stående arm inlagd fjäder, varvid nämnda arm vid handtagets vridning rör sig i riktning som motsvarar kolvens infällning i låshuset påverkas av roddaren resp. den i denna förbundna delen under förmedling av medbringartapp, medan vid handtagets rörelse åt motsatt håll, sedan kolven intagit sitt slutliga stängningsläge, det fjädrande organet medger en relativrörelse av de emellan roddaren och kolven befintliga delarna (fig. 3).

(Härtill en ritning.)

Till Patentet N<sup>o</sup> 40289.



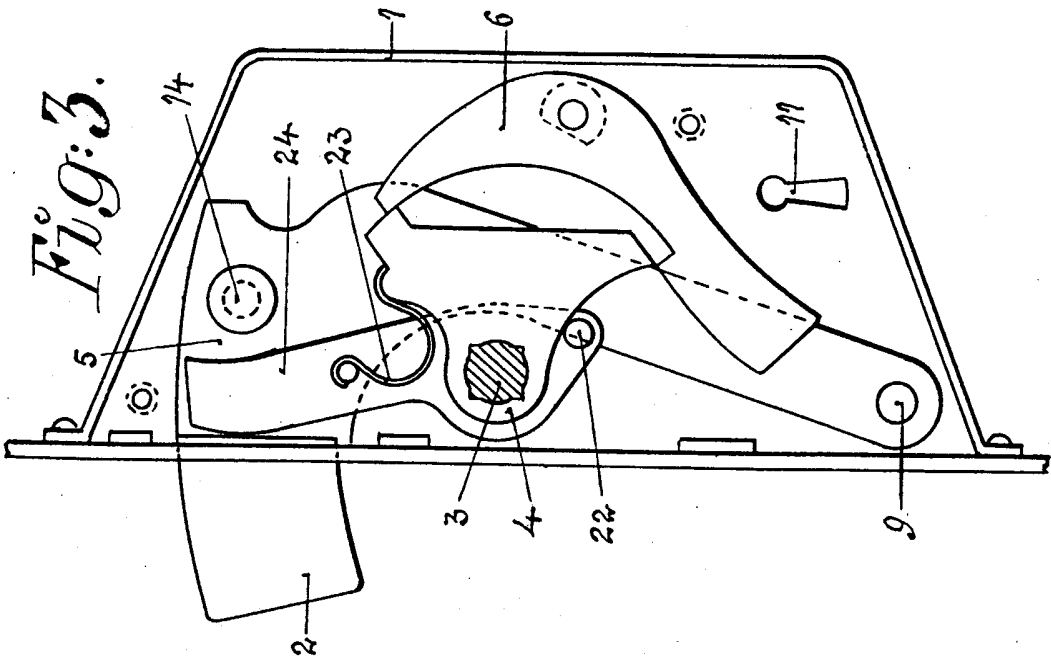


Fig. 3.

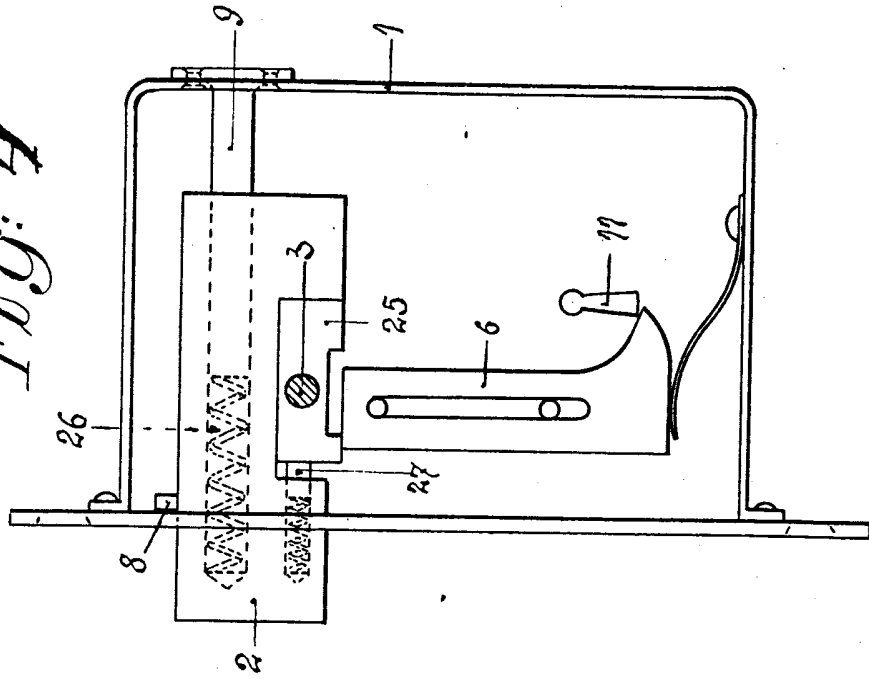


Fig. 4.