



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2994891 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
G07C 9/00 (2020.01)
B42D 9/04 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(45)	Translation Published	2022.03.21
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2021.11.24
(86)	European Application Nr.	14725654.9
(86)	European Filing Date	2014.05.06
(87)	The European Application's Publication Date	2016.03.16
(30)	Priority	2013.05.06, US, 201361820082 P 2013.10.21, US, 201361893864 P 2014.04.08, US, 201461976658 P
(84)	Designated Contracting States:	AL ; AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; RS ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
(73)	Proprietor	SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, Sveits
(72)	Inventor	TALWERDI, Mehdi, North Vancouver, British Columbia BCV7 2G3, Canada
(74)	Agent or Attorney	Fenix Legal KB, Östermalmstorg 1, 3 tr., 11442 STOCKHOLM, Sverige

(54) Title **APPARATUS FOR READING AND PRINTING ON A BOOKLET**

(56) References
Cited: DE-A1- 19 537 741
 US-A1- 2003 163 696
 US-A1- 2008 206 018
 US-A1- 2009 166 410
 JP-A- H0 725 095
 US-A1- 2004 133 804
 US-A1- 2010 308 108

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

PATENTKRAV

1. Apparat for lesing og utskrift på et hefte (228), apparatet omfatter et skrivsystem (216) med et skrivehode (274) og et transportsystem (254) for transport av heftet,

- transportsystemet (254) omfatter en støtteplate (400) og en første matevalse (284) og en andre matevalse (286) anordnet til å rotere når heftet (228) glir mellom støtteplaten (400) og matevalserne (284, 286), den andre matevalsen (286) er anordnet for å komme i kontakt med heftet (228) i en avstand fra en kant; og

- transportsystemet (254) kan betjenes for å klemme heftet (228) langs kun den ene kanten av heftet (228) når heftet transporteres (228),

- transportsystemet (254) omfatter en klemramme (408), klemrammen (408) omfatter en øvre klemplate (410) og en nedre klemplate (412), den nedre klemplaten (412) er bevegelig vertikalt slik at å tilveiebringe fastklemming av

forkanten (414) av heftet (228) mellom den øvre og den nedre klemplaten (410, 412), idet klemrammen (408) kan beveges i lengderetningen,

- transportsystemet (254) som videre omfatter en stoppeport (272) for å hindre langsgående bevegelse av heftet (228) forbi stoppet per port (272), idet apparatet kan betjenes for å klemme heftet (228) når heftet (228) er nær stopperporten

(272),

- apparatet som omfatter skyveplater (442) kan betjenes for å skyve heftet (228) ved dens bakkant (444) mot skriveruttaket (252), og

- apparatet videre omfatter en utgangsrampe (418) som har en proksimal ende (420) tilstøtende klemrammen (408) og en distal ende (422) ved skriverutløpet

(252).

2. Apparatet ifølge krav 1, hvori stopperporten (272) kan betjenes for å senkes når skrivsystemet (216) er i en utkastingsposisjon for utstøting av heftet (228) etter utskrift på heftet (228).

3. Apparatet ifølge krav 1 eller 2, videre for lesing på nevnte hefte (228), apparatet videre omfatter:

- et lesersystem for å lese heftet (228) for å oppnå en digital signatur som representerer et unikt trekk ved heftet (228);
hvor i skriversystemet (216) skriver ut på heftet (228) ved bruk av transportsystemet (254), hvis den digitale signaturen samsvarer med en digital referansesignatur assosiert med heftet (228).

4. Apparatet ifølge krav 1, omfattende en inngangsmater hengslet til transportsystemet (254), inngangsmateren (448) omfatter den andre matevalsen (286), idet apparatet kan betjenes for å heve inngangsmateren for å hindre kontakt mellom inngangsmateren (448) og heftet (228).

5. Apparatet ifølge krav 4, hvor i inngangsmateren (448) omfatter en hengselforbindelse (450) for hengslet kobling av inngangsmateren (448), og omfatter den første matevalsen (284) parallelt og adskilt fra den andre matevalsen (286).

6. Apparatet ifølge krav 4 eller 5, omfattende et skriverinnløp (240), idet apparatet kan betjenes til å avføle tilstedeværelsen av heftet (228) ved skriverinnløpet (240), idet inngangsmateren (448) er dimensjonert for føring heftet (228) når heftet (228) settes inn i skriversystemet (216) gjennom skriverinnløpet (240), kan skriversystemet (216) frigjøre heftet (228) via skriverinnløpet (240).

7. Apparatet ifølge hvilket som helst av de foregående kravene, hvor i apparatet omfatter en avbildningsanordning (460) for å produsere et utskriftsbart områdebilde av heftet (228) når heftet (228) klemmes av transportsystemet (254).

8. Apparatet ifølge krav 7, omfattende en skjerm (222), idet apparatet er operativt til å motta som brukerinndata et utskriftsområde som svar på visning av det utskriftsbare området på skjermen (222).

9. Apparatet ifølge hvilket som helst av kravene 3 til 8, videre for å verifisere om en bruker av et hefte (228) er en autorisert bruker av heftet (228), idet apparatet videre omfatter midler for å detektere et biometrisk trekk ved brukeren og generere data som representerer den biometriske funksjonen, hvor i lesersystemet (214) er

for å lese heftet (228) for å oppnå en digital representasjon av biometrisk informasjon assosiert med den autoriserte brukeren, og hvori apparatet er operativt til å få skriversystemet (216) til å skrive ut på heftet (228) hvis dataene samsvarer med den digitale representasjonen.

5

10. Apparatet ifølge krav 9, videre omfattende en utgang, hvor utgangen omfatter minst én av en utgangsport (52) og en utgangsdøråpning (130), idet apparatet kan betjenes for å låse opp utgangen hvis apparatet bekrefter at brukeren er den autoriserte brukeren.

10

11. Apparatet ifølge krav 9, videre omfattende en utgang, hvor utgangen omfatter minst en av en utgangsport (52) og en utgangsdøråpning (130), idet apparatet kan betjenes for å låse opp utgangen hvis dataene samsvarer med den digitale representasjonen og den digitale signaturen samsvarer med den digitale

15

referansesignaturen.

12. Apparatet ifølge hvilket som helst av kravene 9 til 11, hvori leseren-skriveren (210) omfatter en bildeanordning (460) for å produsere et bilde av heftet (228) når heftet (228) mottas av leseren-skriveren (210).

20

13. Apparatet ifølge hvilket som helst av kravene 9 til 12, videre omfattende et enveisspeil (16), enveisspeilet (16) skjuler for brukerens syn midlene for å detektere de biometriske trekkene