

INVÄNDNING MOT
PATENT SE 0900507-5 (SE 535 313)
FÖRHANDLING PRV 5 MARS 2014

Disposition

- › Inledande kommentarer
- › Otillåten ändring
- › Öppen utövning
- › Bristande nyhet
- › Bristande uppfinningshöjd

Särdragsindelning krav 1

- 1) System för att hantera läkemedel,
- 2) vilket innefattar en läkemedelskontrollanordning för hantering av läkemedel,
- 3) där läkemedelskontrollanordningen är uppkopplingsbar mot en patientdatabas, som innehåller patientdata,
- 4) vilken patientdatabas i sin tur är uppkopplad mot eller innehåller en elektronisk patientjournal,
- 5) en lista med läkemedel och dosering,
- 6) och ett läkemedelsregister,
- 7) där läkemedelskontrollanordningen är anordnad att utföra patientspecifika åtgärder,
 - *kännetecknad av*
- 8) att anordningen innefattar kvitteringsmedel för kvittering av att de patientspecifika åtgärderna utförts och
- 9) är anordnad att mata ut en läkemedelslista efter kvittering av nämnda kvitteringsmedel.

3

Problemet som Patentet ska lösa

- Lösa problem med att eliminera felkällor, kunna lokalisera felkällor samt identifiera risker vid medicinering (s. 1, rad 28-30)
- Exempel på felkällor: förväxling vid hantering av läkemedel, oönskade interaktioner och kumulativa doser (s. 1, rad 8-18)
- "Omfattande problem vid hantering av läkemedel" (s. 1, rad 22)

4

Lösningen enligt Patentet

- Tillhandahållande av ett system för hantering av läkemedel som är utformat på ett visst sätt (s. 1, rad 31-33 och s. 2, rad 1-5)
- Dosering vid i förväg bestämda tidpunkter på ett för patienten säkert sätt genom en särskilt utformad doseringsanordning fastmonterad hos patienten och utformad att ta emot kassetter med läkemedel (s. 2, rad 6-10)
- Beskrivningen rör doseringsanordningens utformning samt påfyllning och installation av kassetterna

5

Jämförelse av patentkrav

Ursprungligt krav 3 - system

- 1) System för att hantera mediciner,
- 2) vilket innefattar en läkemedelskontrollanordning som är anordnad att ha åtkomst till information för att identifiera risker för en specifik patients medicinering,
- 3) där anordningen vidare är anordnad att medverka till att förse en kassett med en för en specifik patients medicinering unik sammansättning läkemedel och/eller läkemedelsdoser,
- 4) där läkemedelskontrollanordningen är anordnad att medverka till att förse kassetten med maskinläsbart märkmedel med patientspecifik information,
- 5) vilken kassett uppvisar fack för läkemedel, varav varje fack innehåller en förutbestämd dos av ett eller flera läkemedel,
- 6) där kassetten är utformad för medicinering medelst en doseringsanordning,
- 7) vilken doseringsanordning är försedd med en läsare för att avläsa märkmedlet med patientspecifik information.

Beviljat krav 1 - system

- 1) System för att hantera läkemedel,
- 2) vilket innefattar en läkemedelskontrollanordning för hantering av läkemedel,
- 3) där läkemedelskontrollanordningen är uppkopplingsbar mot en patientdatabas, som innehåller patientdata,
- 4) vilken patientdatabas i sin tur är uppkopplad mot eller innehåller en elektronisk patientjournal,
- 5) en lista med läkemedel och dosering,
- 6) och ett läkemedelsregister,
- 7) där läkemedelskontrollanordningen är anordnad att utföra patientspecifika åtgärder,
 - *kännetecknad av*
- 8) att anordningen innefattar kvitteringsmedel för kvittering av att de patientspecifika åtgärderna utförts och
- 9) är anordnad att mata ut en läkemedelslista efter kvittering av nämnda kvitteringsmedel.

6

Otillåten ändring

Borttagandet av en kassett

- › Kassetten utgjorde ett väsentligt särdrag i ursprungsansökan, både i beskrivning och krav
- › Kassetten är helt oundgänglig för uppfinningen i ljust av det tekniska problemet som ska lösas
- › Se ursprunglig ansökan s. 5, rad 11-13 om figur 1 och rad 17-19

Tillägget av en kvittering

- › Kvitteringsmedel i sig otillåten ändring – fanns inte i ursprunglig ansökan överhuvudtaget
- › Kvittering i den ursprungliga ansökan avser inte patientspecifika åtgärder och är inte kopplat till en separat utskrift av läkemedelslista efter kvittering
- › Kvittering i den ursprungliga ansökan är något som sker med hjälp av knapp 1c för att skriva ut märkmedel
- › Se ursprunglig ansökan s. 5, rad 27-29, s. 6, rad 14-15

Öppen utövning

Hur ska det beviljade patentet förstås?

- 8) Kvittering av patientspecifika åtgärder
- 9) Utskrift kopplad till kvitteringen
- Patenthavarens skrift till PRV 2012-02-08:

En avgörande fördel med läkemedelskontroll för en specifik patient och kvittering är att ett kontrollsystem åstadkoms där en användare t ex en läkare tvingas kontrollera och med kvitteringsmedel kvittera doseringen av samtliga läkemedel i enlighet med olika villkor för att få en godkänd läkemedelslista. Exempel på villkor är t ex att läkaren tvingas kontrollera att olika läkemedel inte interagerar med varandra på ett för en specifik patient farligt sätt. Detta

11

Patenthavarens tolkning av krav 1

- 8) Genom att en ny KVÅ-kod för läkemedelsgenomgång (XV-012) lagts till i systemet efter prioritetstidpunkten gör TAKECARE intrång i särdraget "*kvittering av att de patientspecifika åtgärderna utförts*"
- 9) Det räcker med att anordningen har en utskriftsfunktion som kan mata ut en läkemedelslista för att särdraget ska anses uppfyllt – krävs inte kvittering först

12

TAKECARE

- Systemet TAKECARE har utövats öppet och varit allmänt tillgängligt före prioritetssdagen
- TAKECARE hanterar bl.a. läkemedel och som innefattar en läkemedelsanordning (som då förstås som vårdgivarens terminal), vilken är uppkopplad mot en databas som innehåller patientdata och som i sin tur är uppkopplad mot eller innehåller en elektronisk patientjournal. Vidare är anordningen uppkopplad mot såväl en lista med läkemedel och dosering som läkemedelsregister samt anordnad att utföra patientspecifika åtgärder.
- Även om krav 1 är oklart så kan det tolkas på så sätt att TAKECARE uppfyller särdragen 1-7 – och i sådana fall uppfyllde TAKECARE särdragen 1-7 även före prioritetssdagen - vilket patenthavaren och CompuGroup är överens om

13

KVÅ-koder

- KVÅ-koder har kunnat rapporteras i TAKECARE före prioritetssdagen – vårdåtgärder har kunnat godkännas sedan 1999
- KVÅ-koder bestäms av Socialstyrelsen och måste rapporteras för bl.a. statistik till myndigheten
- KVÅ-koder rapporteras vanligtvis inte av läkare utan läkarsekreterare och annan administrativ personal
- Exempel DT-0026 "Ordnation av läkemedel" (2006)
- Att ordinera läkemedel till en patient är en "patientspecifik åtgärd"
- Systemet i TAKECARE vidtar en rad patientspecifika åtgärder innan en ordination av läkemedel.
- Rapporteringen av KVÅ-koden DT026 skulle alltså uppfylla bestämning 8)

14

Bilag 3

Sara Uffsdotter

Från: Van Paaschen, Hubertus <hubertus.vanpaaschen@socialstyrelsen.se>
 Skickat: den 8 april 2014 10:50
 Till: Sara Uffsdotter
 Ämne: KVA-filer
 Bilagade filer: KVA06_060102.xls; KVA2006_intd_beskrivningstext.xls; KVA - ändringarSD061121.xls

Hej,

Som överenskommet per telefon skickar jag KVA-filerna.
 KVA blev obligatorisk för rapportering till Patientregistret 2007 men kom redan året innan. Jag skickar 2006 års version och ändringarna som gjordes inför 2007 som 2008 års version.

Med vänlig hälsning,

Hubertus van Paaschen
 Utsedare, specialitetsläkare
 075-247 34 61

SOCIALSTYRELSEN
 Avdelningen för regler och behörighet
 Klassifikationer och terminologi
 108 30 Stockholm
 Vteln 075-247 30 00
www.socialstyrelsen.se

Socialstyrelsen värnar hälsa, välfärd och allas lika tillgång till god vård och omsorg

15

Version 1 2006-01-02

Klassifikation av vårdåtgärder (KVA06)

Urväl: nya KVA-koder med testmodul
 (3026 st)

DT	D	T	KOD	TEXT	BESKRIVNING
0			DT004	Jontofors	Transkutan tillförsel av läkemedel med hjälp av svag elektrisk ström
0	D	T	DT006	Läkemedelsinförsel, konjugatväg	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT007	Läkemedelsinförsel med annat specifikt administrationsätt	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT008	Läkemedelsinförsel, UNS	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT009	Läkemedelsinförsel, intrarteriell	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT010	Läkemedelsinförsel, intrakutan	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT011	Läkemedelsinförsel, intramuskulär	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT012	Läkemedelsinförsel, intratekal	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT013	Läkemedelsinförsel, intratrakeal	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT014	Läkemedelsinförsel, intratympantal	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT015	Läkemedelsinförsel, intraventrikulär	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT016	Läkemedelsinförsel, intravenös	Intravenös tillförsel via vaskulär trycksond. Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT017	Läkemedelsinförsel, kutan	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod. Kan till exempel användas vid penicillin- eller konjunktivit, applikation av salvor och krämer
0	D	T	DT018	Läkemedelsinförsel, nasal	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT019	Läkemedelsinförsel, peroral	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT020	Läkemedelsinförsel, rektal	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT021	Läkemedelsinförsel, subkutan	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT022	Läkemedelsinförsel, transkutan	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT023	Läkemedelsinförsel, vaginal	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT024	Läkemedelsinförsel, via inhalation	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT025	Oklusionsbehandling	Avser hudbehandling. Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT026	Ordination av läkemedel	Åtgärder i samband med insättning, utvärdering och avslutning av läkemedel. Innefattar t.ex. övervakningen tillsammans med patienten, receptförskrivning, skriftliga instruktioner samt utvärdering av effekt och biverkningar
0	D	T	DT027	Förlossningsinduktion med prostaglandin	Läkemedel kan anges genom tillägg av ATC-kod
0	D	T	DT028	Infyllning av implanterad läkemedelspump	Avser alla typer av läkemedelspumpar
0	D	T	DT029	Selbsthypnosebehandling	Avser hypnosebehandling med vätskebaserade extrakt
0	D	T	DT030	Vaccination	Typ av vacciner kan anges genom tillägg av ATC-kod

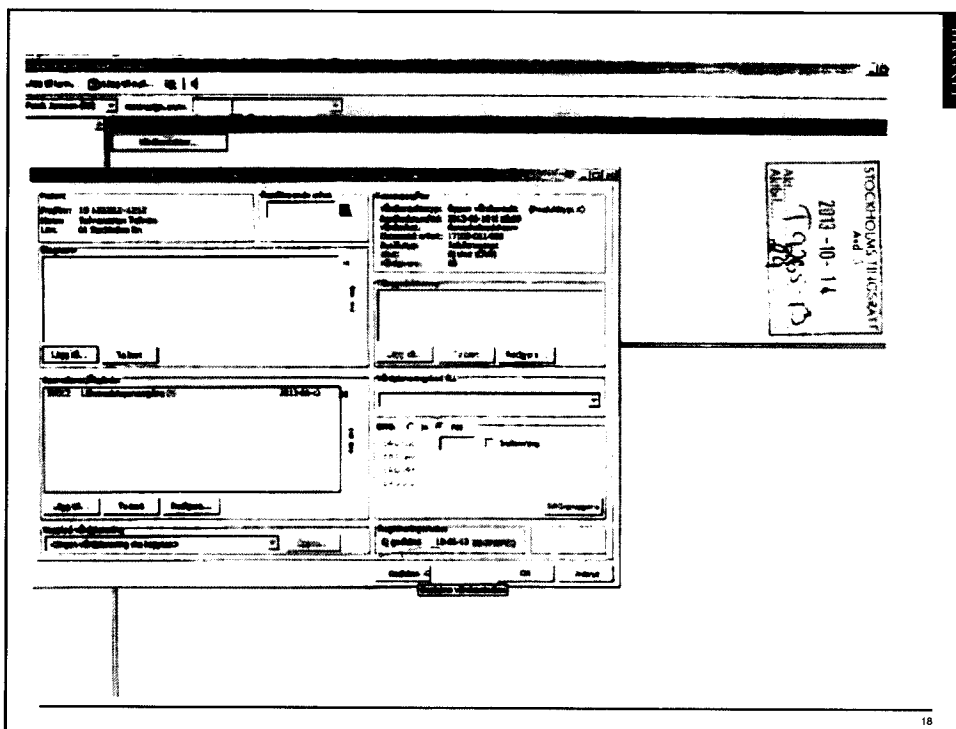
52 (253)

16

Dialogruta är ett kvitteringsmedel

- Patenthavaren har särskilt pekat på en dialogruta där "godkänn" skulle utgöra ett kvitteringsmedel (se t.ex. bilaga 1-2 till CompuGroups skrift 150218)
- Dialogrutan har sett liknande ut sedan 1999 - i ärendet har material visats hur det såg 2004
- Kvitteringsmedel med patenthavarens synsätt är därmed inget nytt och patentmotiverande

17



18

**Utklipp ur bilaga 9 till CompuGroups skrift
2014-10-17**

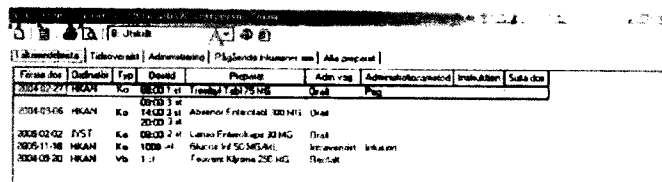
Patent Patent No. 19 127121212 Patent Title Technische Verfahren Class 01		Verfahrensbereich Vorgeschlagene Kategorie 2003-10-10 14:37 2003-10-15 09:20 Vorgeschlagene Unterklasse 10021-245-1 Vorgeschlagene Unterklasse 10021-245-1 Abstr. E1 abstr	
Diagramm 1 2		Diagramm 1 2	
Legende A1 B1 C1		Legende A1 B1 C1	
Diagramm 1 2		Diagramm 1 2	
Legende A1 B1 C1		Legende A1 B1 C1	

TAKECARE hade utskriftsfunktion

- Om särdrag 9) "*är anordnad att mata ut en läkemedelslista efter kvittering av nämnda kvitteringsmedel*" ska tolkas som att det räcker att läkemedelskontrollanordningen kan skriva ut en läkemedelslista oavsett när det görs och utan koppling till kvittering, då föregriper TAKECARE särdraget
- Utskrift av läkemedelslista har funnits sedan i vart fall 2004 i TAKECARE (se bilaga 8, s. 15 till skrift 2014-10-17)

Utklipp ur bilaga 8, s. 15 till CompuGroups skrift 2014-10-17

Läkemedelslista (flik)



The screenshot shows a software window titled 'Läkemedelslista (flik)'. It has a menu bar with options: 'Läkemedelslista', 'Taiderverakt', 'Administrering', 'Pågående ihusvård', and 'Alla prep. ord.'. Below the menu is a table with columns: 'Förskr. dos', 'Ordinatio', 'Typ', 'Dosed', 'Preparat', 'Adm. väg', 'Administrationsmetod', 'Innehåll', and 'Subst. dos'. The table contains three rows of medication data.

Förskr. dos	Ordinatio	Typ	Dosed	Preparat	Adm. väg	Administrationsmetod	Innehåll	Subst. dos
2004-02-21	HCAN	Ko	0.001 g	Frederik Y 20 mg/100 ml	Oral	Pin		
2004-03-06	HCAN	Ko	14.00 3 st	Abbasol Frikostad 100 mg/1	Oral			
2008-02-02	JYST	Ko	0.003 2 st	Lansol Frikostad 30 mg/1	Oral			
2009-11-18	HCAN	Ko	1000 ml	Glaxo 14 SC/100 ml	Injektion	Injektion		
2008-09-20	HCAN	Vb	1 st	Frederik Y 20 mg/100 ml	Oral			

Det finns flera olika listor att läsa ordinationerna ifrån. Vilken lista man vill se i fönstret väljer man i listrutan (A). Listan *Utskrift* används för att skriva ut en läkemedelslista då man inte administrerar läkemedel i Take Care. Listornas utseende, med vilka kolumner som ska synas, bestäms och skapas på SSH.

(B) Om man klickar på denna ikon kan man skapa ny ordination.

(C) Om man klickar på denna ikon kan man skriva recept utifrån ordination i läkemedelslistan.

Vid utskrift (D) och förhandsgranskning (D) av läkemedelslista får man välja mellan vald lista och läkemedelslista. Vald lista är den man valt i listrutan (A). Läkemedelslista är den standard lista som finns i Take Care och kan ej styras av SSH. Denna utskrift används företrädesvis till patienterna vid hemgång.

21

Bristande nyhet

Bristande nyhet

CompuGroup åberopar fyra patentedokument till stöd för att Patentet saknar nyhet särskilt mot bakgrund av Patenthavarens tolkning av patentkrav 1:

- › US 255
- › US 475
- › WO 829
- › WO 681

Bristande uppfinningshöjd

Fackmannen och dennes kunskap

- Kunskap och insikt om medicinering inom vårdkedjan samt datahanteringssystem/programmering
- Problem att ställas inför att minimera risker med medicinering (jfr bild 4)
- Kvittering – helt grundläggande vid hantering av risk inom sjukvården, t.ex. måste recept undertecknas, administrering av läkemedel signeras
- Koppla kvittering till utskrift också helt näraliggande för en fackman mot bakgrund av teknikens ståndpunkt

25

Teknikens ståndpunkt

- Patenthavaren påstår att rapportera KVÅ-kod för läkemedelsgenomgång kan vara en kvittering av att patientspecifika åtgärder utförts – en aspekt som inte ens berörs i patentkravet – ingen skillnad alls mot teknikens ståndpunkt – det fanns KVÅ-koder tidigare
- Under alla omständigheter brister Patentet i uppfinningshöjd vid en normal, naturlig läsning av Patentet i förhållande till var och en av de **fyra patentskrifter** som hänvisats till i nyhetsdelen
- Patenthavaren (skrift 2013-08-01): "Patentet skiljer sig från WO 829 genom 8) och 9) 'medel för kvittering av de patientspecifika åtgärderna utförts och är anordnad att mata ut en läkemedelslista efter kvittering med nämnda medel'"

26

WO 829 särdrag 8)

- › "Medel för kvittering" kan enligt Patentet vara en mjukvaruimplementerad knapp 1c
- › I WO 829 görs kvitteringen genom att användaren "override" en varning i systemet efter att de patientspecifika åtgärderna utförts av systemet
- › En uppenbar och enkel fackmannamässig anpassning av WO 829 att introducera en mjukvaruimplementerad knapp
- › Exempel på mjukvaruimplementerad knapp finns i WO 829
- › Fler exempel i teknikens ståndpunkt, exv. TAKECARE (Bilaga 9 till CompuGroups skrift 2014-10-17)

27

WO 829 särdrag 9)

- › WO 829 - systemet kan anordnas så att en skrivare skriver ut en lista över de mediciner som har levererats till patienten, dvs. en läkemedelslista – efter kvittering
- › *Patenthavarens tolkning kräver inte att det finns en koppling mellan kvittering och utskrift*

28

US 255 särdrag 8)

- › I US 255 görs kvittering av att patientspecifika åtgärder utförts genom att "*prescribe selected drug*" (fig. 18) och "*go to confirm*" (fig. 19)
- › En uppenbar och enkel fackmannamässig anpassning av US 255 att introducera en mjukvaruimplementerad knapp
- › Exempel i teknikens ståndpunkt, exv. TAKECARE (Bilaga 9 till CompuGroups skrift 2014-10-17), WO 829

29

US 255 särdrag 9)

- › US 255 - Systemet är anordnat för att skriva ut recept och doseringsschema efter kvittering av patientspecifika åtgärder utförts (fig. 19)
- › *Patenthavarens tolkning kräver inte att det finns en koppling mellan kvittering och utskrift*

30

Avslutande synpunkter

Hänvisningar till mothåll

Nyhet och uppfinningshöjd

US 255	
Bestämningar i Patenkravet	US 255
1) System för att hantera läkemedel,	Prescription management system (läkemedel) [titel]
2) vilket innefattar en läkemedelskontrollanordning för hantering av läkemedel,	Software for single-user operation on a standalone computer (kol 7, rad 11-19), Host Computer facility (kol 7, rad 30-32)
3) där läkemedels-kontrollanordningen är uppkopplingsbar mot en patientdatabas, som innehåller patientdata,	Remote proprietary information systems at the point of care - Including relevant patient history information as to current and previous prescriptions - Laboratory and diagnostic test information related to the patient's indications etc. Preferably this data is brought to the point of care from remote source databases (Kol, 14 rad 10-37)
4) vilken patientdatabas i sin tur är uppkopplad mot eller innehåller en elektronisk patientjournal,	Se särdrag 3
5) en lista med läkemedel och dosering,	Drug dosage characteristics, (Kol 14, rad 19-20)
6) och ett läkemedelsregister,	Drug list (Kol 38, rad 11-12), Fig. 8-9

Bestämningar i Patenkravet forts.	US 255 forts.
7) där läkemedelskontrollanordningen är anordnad att utföra patientspecifika åtgärder, <i>kännetecknad av</i>	Patient identifier (Kol 8 rad 53-58) Diagnostic information may comprise recommendations for clarifying a tentative diagnosis, [...] Body system function tests for example renal and liver function tests are clearly valuable to drug selection processes since renal and liver condition are important in determining dosages of some medications Therapy relevant diagnostics determinations can usefully be presented at the point of care for example drug level determinations can enhance dosing decisions (Kol 14, rad 40-55) The system will review any drugs prescribed for relevance to allergies The user receives intelligent system support from the system. Preferably the system offers the prescribing physician relevant prescribing data [...] with routine look-up functions being fully automated (Kol 25, rad 39-49) In an [...] embodiment of the invention can calculate or suggest effected dosages for a selected drug or narrow range of effective dosages according to dosage-relevant patient characteristics [...] (Kol 26, rad 39-52)
8) att anordningen innefattar kvitteringsmedel för kvittering av att de patientspecifika åtgärderna utförts och	Fig. 18 [Schema för att kontrollera och "prescribe selected drug"] Fig. 19 "Go to confirm" button [Schema för att kontrollera och "prescribe selected drug"] The system itself always goes through a sequence of actions to insure that the user will be aware of allergies and other pertinent information from the remote database before a final prescription is generated. (Kol 39, rad 10-17)
9) är anordnad att mata ut en läkemedelslista efter kvittering av nämnda kvitteringsmedel.	[Fackmannens allmänna kunskap; recept måste undertecknas] Ability to print out dosing schedule from the electronic prescription (Kol 28, rad 50-55) Fig. 18 "Print prescription" – [efter kvittering]

US 475	
Bestämningar i Patenkravet	US 475
1) System för att hantera läkemedel,	Electronic Healthcare information management process and system [titel]
2) vilket innefattar en läkemedelskontrollanordning för hantering av läkemedel,	Using a central database which is accessible to remote clients, portable access devices such as smart cards and distributed computer systems at medical practitioners, pharmacies, insurers, and other medical providers (kol. 1, rad 10-18)
3) där läkemedels-kontrollanordningen är uppkopplingsbar mot en patientdatabas, som innehåller patientdata,	In particular the database contains health histories of the medical patients and records of treatment by medical practitioners including records of treatment by medical practitioners and fulfillment of medical prescriptions by pharmacies (kol. 3, rad 30-34)
4) vilken patientdatabas i sin tur är uppkopplad mot eller innehåller en elektronisk patientjournal,	Se särdrag 3
5) en lista med läkemedel och dosering,	practitioners including records of medical prescriptions by medical practitioners and fulfillment of medical prescriptions by pharmacies (kol. 3, rad 32-34)

35

Bestämningar i Patentkravet forts.	US 475 forts.
6) och ett läkemedelsregister,	The central database system further comprises an application server which provides software which assists medical practitioners in prescribing medications and assists pharmacies in confirming the suitability of a medication for the patient (kol. 3, rad 40-44)
7) där läkemedelskontrollanordningen är anordnad att utföra patientspecifika åtgärder,	The smart card devices may be configured to require entry of a PIN to access the card and to lock the card after a predetermined incorrect tries (kol. 11, rad 50-52) The practitioner's computer system optionally contains software for assisting the practitioner with prescribing medications based on a patient's health history information and properties of the various medications (kol. 4, rad 14-17) Option access to knowledge base for computer based assistance in prescribing, comprising drug selection assistance based on the entered diagnoses, calculation of dosage based in patient ages, weights, history and other medications used, dosage timing drug interactions checker, identification of side effects and precautions and the like (kol. 9, rad 13-19)

36

Bestämningar i Patentkravet forts.		US 475 forts.	
<i>kännetecknad av</i>			
8) att anordningen innefattar kvitteringsmedel för kvittering av att de patientspecifika åtgärderna utförts och		The physician then uses online assistance module which checks the prescription and dose based on the patient's health profile and entered prescription based on a knowledge base if drug properties and interactions. If the prescription is inappropriate suggestions are made and the program recycles the entry page or allows the physician to override and proceed.	
		The prescription is electronically signed with the physician's signature before the prescription is recorded (kol. 14, rad 16-42)	
		Fig. 5, steg 510	
9) är anordnad att mata ut en läkemedelslista efter kvittering av nämnda kvitteringsmedel.		The physician can optionally print a written prescription (kol. 14, rad 30-31)	
		Fig. 5, steg 511 [Utskrift efter kvittering]	

37

WO 829		WO 829	
Bestämningar i Patentkravet		WO 829	
1) System för att hantera läkemedel.		The system is directed towards a system and method for handling prescription information for one or more patients (sid. 11, rad 5-12)	
2) vilket innefattar en läkemedelskontrollanordning för hantering av läkemedel.		The order entry terminal can be a fully integrated stand-alone terminal capable of accepting prescriptions checking appropriate databases, forwarding prescriptions to a pharmacy and generating desired reports and printouts. (sid. 13, rad 17-25)	
3) där läkemedelskontrollanordningen är uppkopplingsbar mot en patientdatabas, som innehåller patientdata,		For example the system may check items in a patient database such as patient allergies, patient condition, patient demographics, medications already prescribed for the patient and other patient information to determine whether there is any indication that the prescribed medication may be inappropriate for the patient (sid. 11, rad 19-29)	
4) vilken patientdatabas i sin tur är uppkopplad mot eller innehåller en elektronisk patientjournal,		Se särdrag 3	

38

TENDRILL	
Bestämmningar i Patentkravet forts.	WO 829 forts.
5) en lista med läkemedel och dosering,	Pharmaceutical information [...] is used to suggest recommended dosage levels and intervals to the physician for the suggested medications. In some environments certain drugs may only be available in certain dosages. Therefore the analysis packages can provide the physician with a list of possible medications and available dosages (sid. 14, rad 24-31)
6) och ett läkemedelsregister,	In this aspect of the invention, an analysis package is provided which considers patient information from the database as well as information pertaining to the medications available in a designated pharmacy (sid. 14 rad 13-19)
7) där läkemedelskontroll-anordningen är anordnad att utföra patientspecifika åtgärder, <i>kännetecknad av</i>	For example the system may check items in a patient database such as patient allergies, patient condition, patient demographics, medications already prescribed for the patient and other patient information to determine whether there is any indication that the prescribed medication may be inappropriate for the patient (sid. 11, rad 19-29) The system may also check medication information such as, for example, parametric limits for the prescribed medication (sid. 12, rad 1-4) Automated medication management system can check the patient database to determine whether the prescribed medications conflict with any information in the patient database such as patient allergies, patient conditions, patient demographic information or other information which would indicate an actual or possible incompatibility with the prescribed medication; current patient drugs which may be incompatible with the prescribed medication [...] (sid. 28, rad 3-11)
39	

TENDRILL	
Bestämmningar i Patentkravet forts.	WO 829 forts.
8) att anordningen innefattar kvitteringsmedel för kvittering av att de patientspecifika åtgärderna utförts och	The pharmaceutical database can include one or more databases with information regarding drug interaction precautions and other drug incompatibility problems, as well as drug parameters [...] (sid. 28, 24-27) The system may be configured to allow for a health care professional, such as the tending physician for example to override the warning that a prescription may be appropriate and allow the prescription to be filled and administered. (sid. 13, rad 8-16) This error-checking process can be similar to or even duplicate of, the error checking process described below with reference to a physician order entry of the original prescription. One feature is added at this stage, however, is the ability to verify the identification of the patient to whom the medication is actually going to be administered just prior administration. In one embodiment, delivery of medication is not allowed to proceed if the error-checking process determines that it may be inappropriate to administer the administration prescribed. In one embodiment, the halted system can be overridden by a health care professional with the appropriate authorization clearance level (sid. 29, rad 23- sid. 30, rad 4) [Det finns mjukvaruimplementerade knappar t.ex. knapp 520 B för godkännande i fig. 14.]
9) är anordnad att mata ut en läkemedelslista efter kvittering av nämnda kvitteringsmedel.	As shown in figure 5b a printer can be utilized to print records of medications delivered to the patient (sid. 35, rad 7-13) fig. 6
40	

WO 681

Bestämningar i Patenkravet

- 1) System för att hantera läkemedel,
- 2) vilket innefattar en läkemedelskontrollanordning för hantering av läkemedel,
- 3) där läkemedels-kontrollanordningen är uppkopplingsbar mot en patientdatabas, som innehåller patientdata,
- 4) vilken patientdatabas i sin tur är uppkopplad mot eller innehåller en elektronisk patientjournal,

WO 681

A consolidated provider system [...] that enables a physician to enter a medical product order, such as prescription directly to a product provider such as a pharmacy (sid. 3, rad 13-21)

The invention uses a portable handheld computing device (sid. 3, rad 13-21)

The system can be linked to computing device having a database and associated software containing a patient's medical history including currently prescribed drugs, medical condition, known allergies and other information (sid. 6, rad 2-9)

Providing all the patient's members physicians with access to the patient's comprehensive medical history, by combining diagnoses and prescribed medications from all of the patient's member physicians in a single readily accessible and secure electronic database (sid. 10, rad 17-21)

Se särdrag 3

41

Bestämningar i Patentkravet forts.

- 5) en lista med läkemedel och dosering,
- 6) och ett läkemedelsregister,

WO 681 forts.

The system permits a physician to [...] select the appropriate medication and dosage from a customized list of most prescribed medications (or add a new medication to this list) (sid. 3, rad 22-25)

The system permits a physician to [...] select the appropriate medication and dosage from a customized list of most prescribed medications (or add a new medication to this list) (sid. 3, rad 22-25)

The patient data can be presented in such a manner that the physician can select specific prescription drugs for the particular patient or can enter symptoms and diagnosis into the medical product device and receive possible options that may be correlated to the symptoms or diagnosis in selecting a prescription (sid. 27, rad 3-6)

42

Bestämmningar i Patentkravet forts.	WO 681 forts.
7) där läkemedelskontrollanordningen är anordnad att utföra patientspecifika åtgärder, <i>kännetecknad av</i>	The provider system can also perform automated screening of newly prescribed medicines against the patient's medical history to - identify various medications that are appropriate for the entered diagnosis - alert physicians to potential dosage errors - cross-reference the prescribed medication against the entered diagnosis to ensure that look-alike and sound-alike medications are not confused - flag pre-existing medical or concurrent medical conditions that would preclude the use of certain medications and - warn physicians to potential adverse drug events resulting from negative interaction of the prescribed medication with known prescribed medications taken by patient (sid. 6, rad 10-22) Electronically screening new prescriptions against the patient's medical history to prevent adverse drug events related to dosage errors, known allergies and negative drug-to-drug interactions (sid. 8, rad 21-25)

43

Bestämmningar i Patentkravet forts.	WO 681 forts.
8) att anordningen innefattar kvitteringsmedel för kvittering av att de patientspecifika åtgärderna utförts och	In step 228 the advisory information is presented to the physician for further action and can appear on the medical device 16, 18. The advisory information can be linked back to requires confirmation by the physician of the proposed prescription in step 220. Alternatively the physician can review his or her section and select a different prescription, dose, frequency and so forth as in step 218 (sid. 27, rad 19-27) figure 5
9) är anordnad att mata ut en läkemedelslista efter kvittering av nämnda kvitteringsmedel.	If the physician is satisfied with the selection or if no advisory exists the physician can be presented with print options in step 230. Generally the patient can decide where to obtain a prescription (sid. 28, rad 1-3) In some cases the patient and/or the physician may elect to print out the medical product, such as a prescription on a piece of paper, or other medium for the patient to a pharmacy (sid. 21, rad 20-23)

44