

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2010-142623

(P2010-142623A)

(43) 公開日 平成22年7月1日(2010.7.1)

(51) Int.Cl.	F 1	テーマコード (参考)
A 6 1 G 7/00 (2006.01)	A 6 1 G 7/00	4 C 0 4 0
A 6 1 H 33/00 (2006.01)	A 6 1 H 33/00 3 1 0 H	4 C 0 9 4
A 6 1 G 7/05 (2006.01)	A 6 1 G 7/04	
A 6 1 G 7/10 (2006.01)	A 6 1 G 7/10	

審査請求 有 請求項の数 3 書面 (全 9 頁)

(21) 出願番号	特願2008-336120 (P2008-336120)	(71) 出願人	000214700
(22) 出願日	平成20年12月22日 (2008.12.22)		長尾 一朗
			東京都新宿区上落合1丁目24番3号202
		(72) 発明者	長尾 一朗
			東京都新宿区上落合1丁目24番3号202
		Fターム(参考)	4C040 AA13 CC08 DD09 EE05 GG02
			GG16 HH01 JJ01
			4C094 AA01 BB07 BB12 CC02 CC08
			DD14 FF02 GG02

(54) 【発明の名称】 バス付きベッド

(57) 【要約】

【課題】 ベッドから安全に任意の入浴が出来るバス付きベッドを提供する。

【解決手段】 ベッド枠内に浴槽を設け、可動マットと人体を保持し上下稼動を備えた。

【選択図】 図2



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

ベッド床受けフレーム内の 6 / 10 幅にブロー付きバスを設置し、フレーム上に 4 : 6 幅の分割マットを設置、その 4 幅のマットを上をスライドし、6 幅のマットを横スライドするとマット下の防水ナイロンシート蓋も引かれて入浴用浴槽となる装置。

【請求項 2】

ベッドの一端に人体保持用の強力ナイロンネットの上下稼動に輪軸の原理を利用したギヤーと、巻き上げ下げのドラムと油圧によるギヤブレーキ及びストッパーからなる患者用ベッド組み込みの入浴装置。

【請求項 3】

通常はベッド使用、入浴は定温の給湯で、4 幅のマット側に横臥させ、マット上に強力ナイロンネットシートを巻き戻して敷き込み、他端に取付る、横臥人をネットに仰向けに戻しナイロンネットを巻き上げて、請求項 1 の状態でギヤーを巻き下げると足から徐々に入浴となる装置。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は体が不自由な人を気楽に入浴出来るバス付きベッドに関するものである。

【背景技術】**【0002】**

体が不自由で寝たきりの人が入浴する事は一般家庭では、湯タオルで体を拭く程度である風呂好きな人は耐え難い。

【0003】

体の不自由な人を入浴させるには数人の人手がないと出来ない危険も伴う、介護保険では月二回程度であり、自由に入浴が出来ない。

【0004】

従来のベッドには入浴装置を備えたベッドはない、ベッドに横付けして使用するものはある。

【特許文献 1】特開 2002-11068 号公報

介護用入浴装置で、これは浴槽単独であり、使用については、設置や片付けとスペースの問題がある。

【特許文献 2】特開 2001-276163 号公報

介護用バス付きベッドがある、これはバスが主体であり、ベッド使用は副であり、床は数枚の板を並べてその上に布団を敷いて使用では不安定で静養は望めない、また網状部受け部材が浴槽内でセットされているが強度上不可である、安全が保たれない。

【発明の開示】**【発明が解決しようとする課題】****【0005】**

看護用ベッドは特に安全に静養出来ることが求められている、従来の移動バスでは数人の人手が必要で看護費用では一ヶ月に二回程度が限度である、また特許文献 2 ではベッド使用が不安定で問題点がある。

【0006】

本発明は、このような従来の問題を解決しようとするもので、バス付きベッドを安全かつ単純操作で利用できる事を目的とするものである。

【0007】

本発明は、通常は安眠ベッドとして使用し、1 週に数回の入浴が任意で気軽に出来るもので患者の求めに応じたものである。

【発明の効果】**【0008】**

本発明によれば、入浴時の機械操作が輪軸の原理を使う事で人体を静かに上下移動が出来

10

20

30

40

50

る、又油圧ブレーキにより位置固定が出来るのは、安全性と安心感を高めることが出来る
【実施例】

【0009】

本発明のバス付きベッドは、図1に示されるように、ベッド枠1のマット受け枠2の幅の6/10をバススペースとし、其処に洗髪槽付きとブローモーター9B装置付きの洋風ポリバス9を設置の装置。

【0010】

ベッド柱1と中柱1の一端に、マット受け枠上よりマットの厚みの二倍の高さに、ネットスライドドラム受け1uにドラム3及び3sを設置、他端にネットパイプ受け10pを設ける、ナイロンネット巻き込みドラム3を設置する、巻き込みドラムはシャフトを介して（輪軸の原理による）ギヤー3Gからギヤー3gを介しモーターに接続してナイロンネットを上下移動する装置。

10

【0011】

ギヤー3Gをペダル1pの踏み込みで、ディスクブレーキによる入浴体の定位置に固定の装置。

【0012】

分割4/10幅のマットを支え棒と滑車を介してワイヤロープにて上下スライドする装置。6/10幅のマット下部可動ナイロン防水シート9b（マットが浴槽上は浴槽蓋となりスライド時はマット側面の防水シート役となる）を設け、マット受け枠両面にプラスチックスライド板8sを設けた、横スライド装置。

20

【0013】

ベッド正面中間に上下スライド可動のサイドレール手摺り6を設け、枠内にトーマイクリル板6aを嵌め込みストッパー付きと、背面サイドレール固定手摺り6cの装置。

【0014】

浴槽に吊りバンド7を設け、底部に可動車7aを設けた荷重受け装置。

【0015】

通常はベッドとして使用、入浴するには、介護者が外部湯沸器より定温設定し、給湯バルブ12bを開け所定湯量になると自動停止となり入浴準備は完了する。ベッド上の仰向けの体に向こうに横臥させる、強力ナイロンネット10nの巻き戻しスイッチを入れて戻し、マット上を這わしてネット受け10pに掛ける、横臥体を仰向けに戻すと、ナイロンネット上となる、巻き上げスイッチを入れるとナイロンネット上の仰向け体がマットの厚みだけ上に揚がる、マットスライド上げのスイッチ15を入れて、スライド揚げて固定する、次ぎに分割マットのスイッチを入れて横スライドすると、マット下の浴槽蓋ナイロン防水シート2sの一端を浴槽に固定、他端がマット10に固定、マットの横スライドと共に1/2の幅になりその分をマット端に引き揚げ面ファスナー2hで固定するとマット側面の防水シートになる。ナイロンネット上の仰向け体を巻き下げスイッチを入れると徐々に足から湯の中に入る、定位置でブレーキペダルを踏んで固定することで安心感が増し心地よい入浴となる。介護者が体を洗い終われば浴槽上まで巻き上げて、シャワー12aで洗い流しバスタオルで拭きドライヤーで乾かし入浴が完了する。

30

ナイロンネットシート10nを巻き揚げ、マット10を電動横スライドして定位置に戻し、揚げマットスイッチを入れ下げて定位置にマットを戻す、ナイロンネットシート10nを電動操作でマット上に下ろし、向こう側に横臥させてナイロンネットを巻き込み収納する、仰向けに戻して毛布と布団を掛け完了する。

40

【産業上の利用可能性】

【0016】

上述の発明は、通常はベッドとして使用するが、任意に入浴が楽しめる事は体の不自由な人には朗報で、高齢者社会で看護人の人手が減少の今日利用可能性は大である。

【図面の簡単な説明】

【0017】

【図1】 本発明のベッドとして使用の斜視図である。

50

- 【図 2】 本発明のブロー付きバス使用の斜視図である。
 【図 3】 ベッド時の正面図である
 【図 4】 平面図である。
 【図 5】 カバーを取り外した側面である。
 【図 6】 スライド装置詳細図である。
 【図 7】 マット枠平面図である。
 【図 8】 ベッド背面図である。
 【図 9】 ベッド使用時と巻き上げ時及びバス使用時の写真である。
 【符号の説明】

【0018】

10

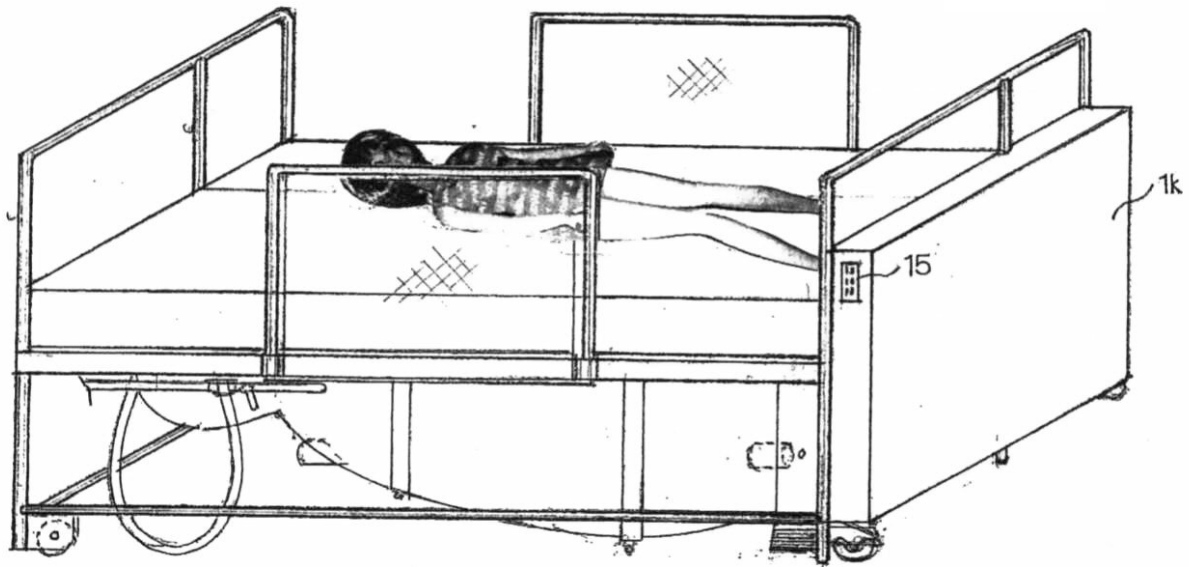
- 1 … ベッド柱
 1 k … ドラムカバー
 1 u … 巻き込みドラム受け
 2 … マット受け枠 2 s … ナイロン防水シート 2 h … 防水シート固定平面ファスナー
 3 … ナイロンネット巻き込みドラム
 3 s … ナイロンネットスライドドラム
 3 G … 大ギヤー 3 g … 小ギヤー
 4 … 電動モーター 4 p … ギヤー受けプレート
 5 … 柱足固めパイプ
 6 … ストッパー付き上下スライド可動サイドレール手摺り
 6 a … トーメイアクリル板
 6 c … 固定サイドレール
 6 p … スライド手摺り保持パイプ
 7 … 浴槽受けバンド 7 a … 浴槽受け補助車
 7 p … パンチングメタル
 8 … マット枠角パイプ
 8 a … スライド棒 1 1 p 保持プレート
 8 s … プラスチックスライド板
 9 … 洋風ポリバス
 9 a … 洗髪槽 9 b … ブローモーター穴 9 s … シャワーヘッド格納穴
 1 0 … 分割可動マット
 1 0 n … 強力ナイロンネット 1 0 p … ナイロンネット受け金具
 1 1 … 滑車 1 1 y … ワイヤロープ
 1 2 … 給湯管 1 2 a … シャワーヘッド 1 2 b … 給湯バルブ 1 2 s … シャワーホース
 1 3 … 油圧ブレーキ 1 3 p … 給油管 1 3 u … オイルタンク
 1 4 … ストッパー付き自在車 1 4 c … 車
 1 5 … 各稼動モーター操作 3 路スイッチ

20

30

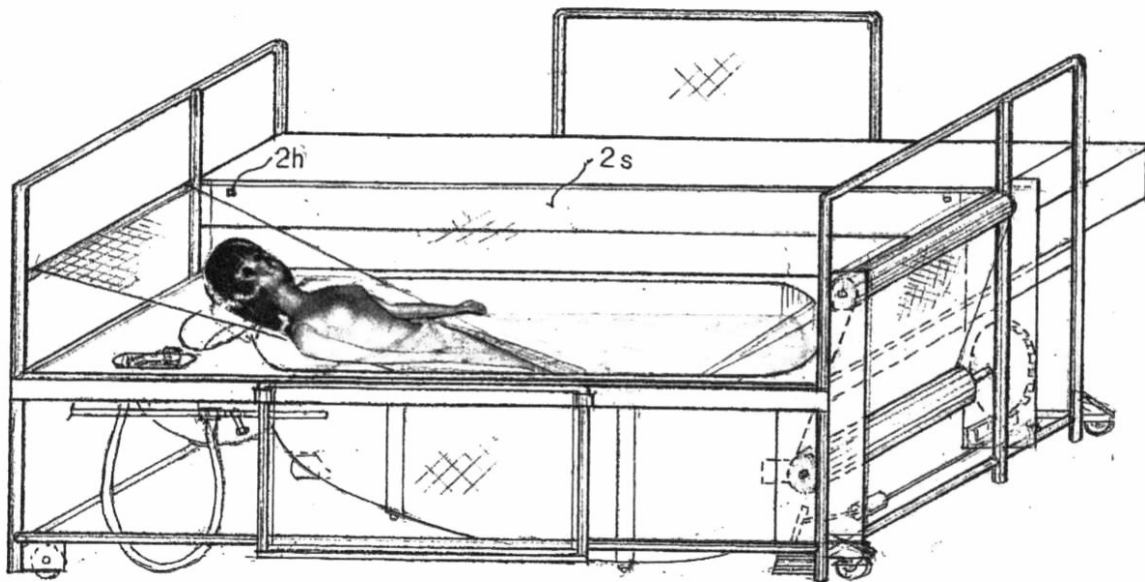
【図 1】

図面代用写真(カラー)

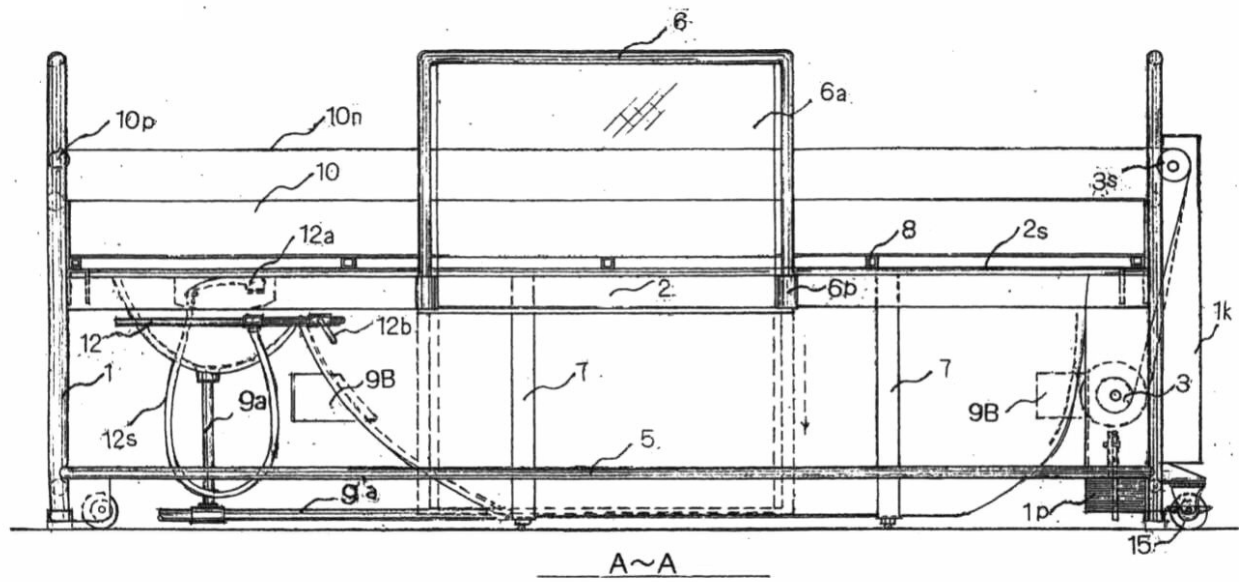


【図 2】

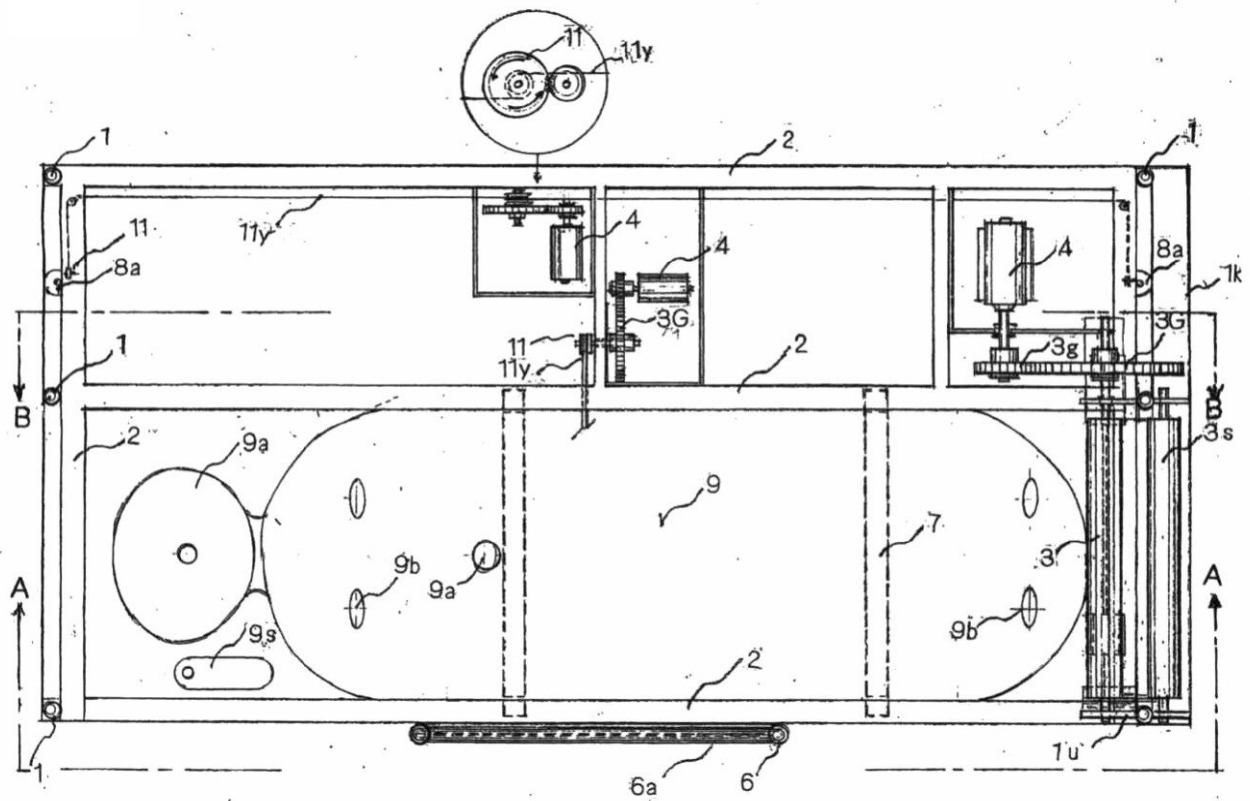
図面代用写真(カラー)



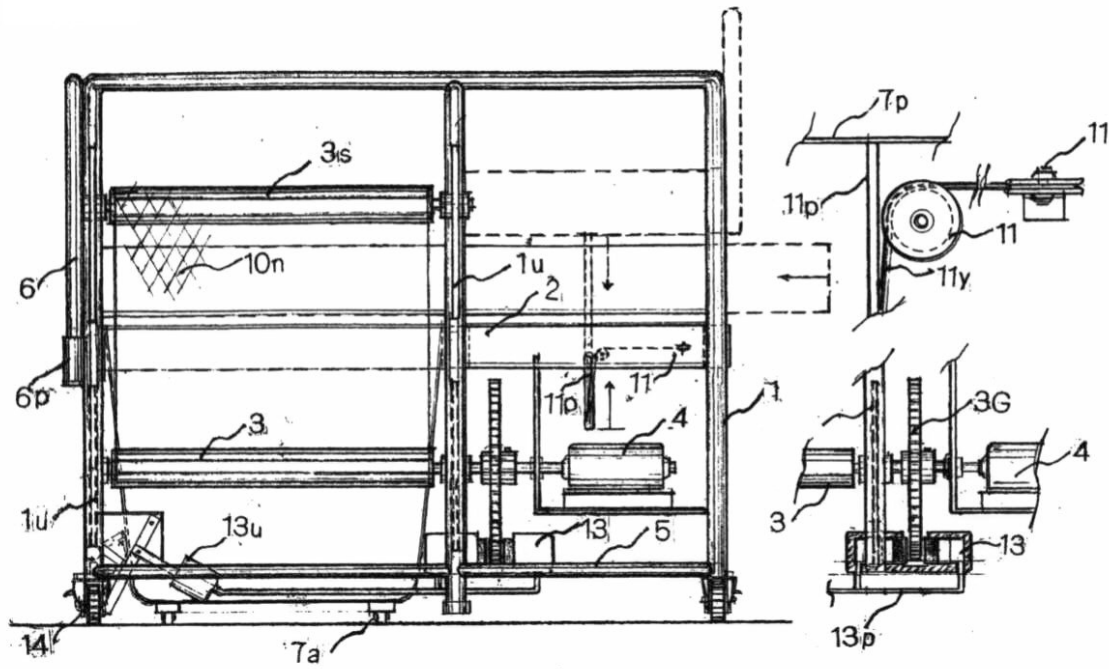
【図 3】



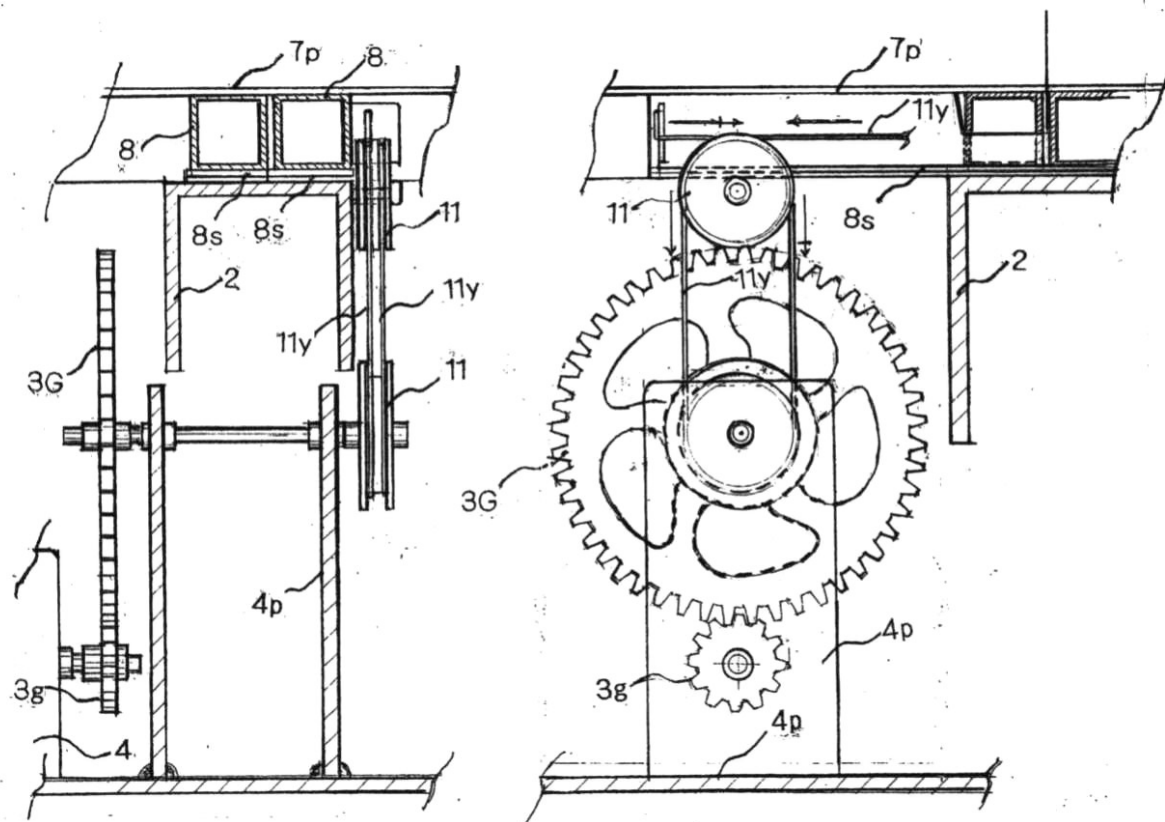
【図 4】



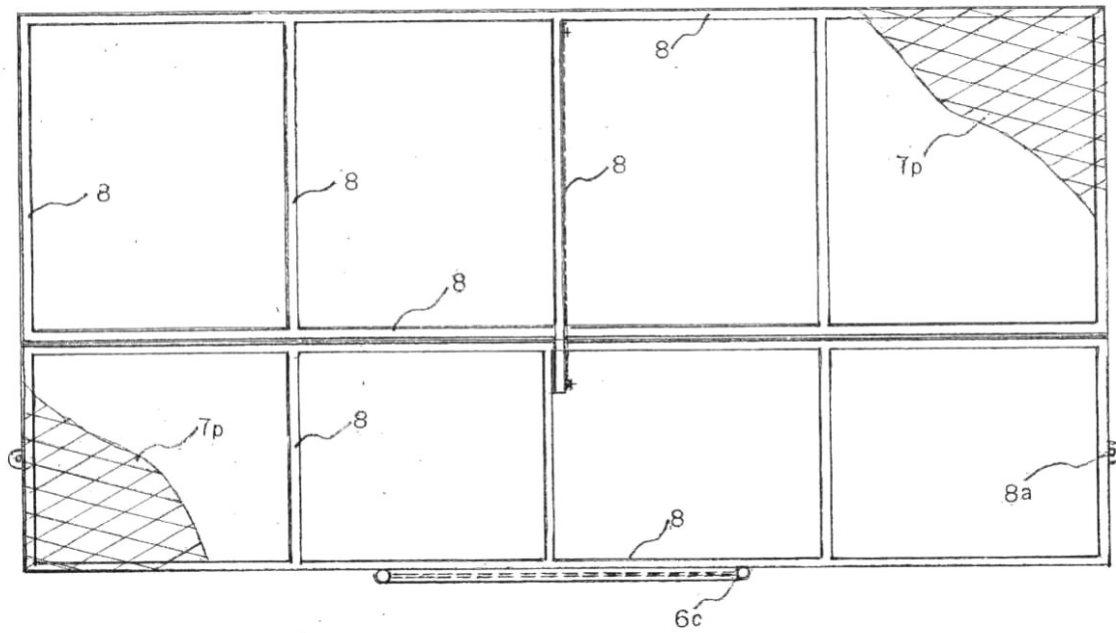
【図 5】



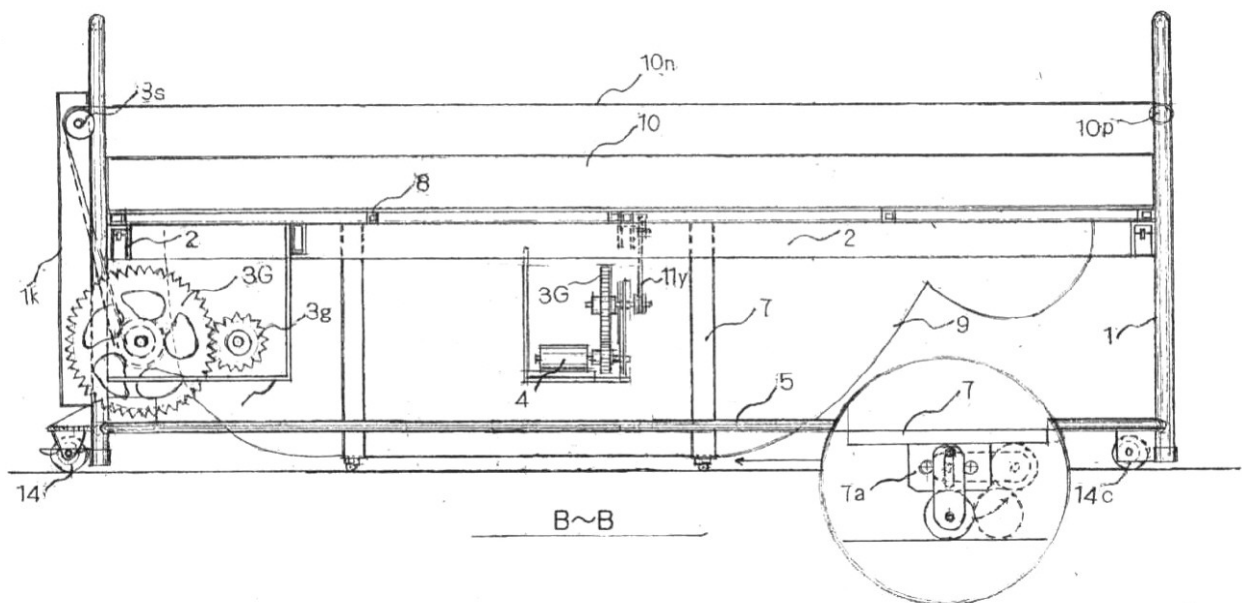
【図 6】



【図 7】

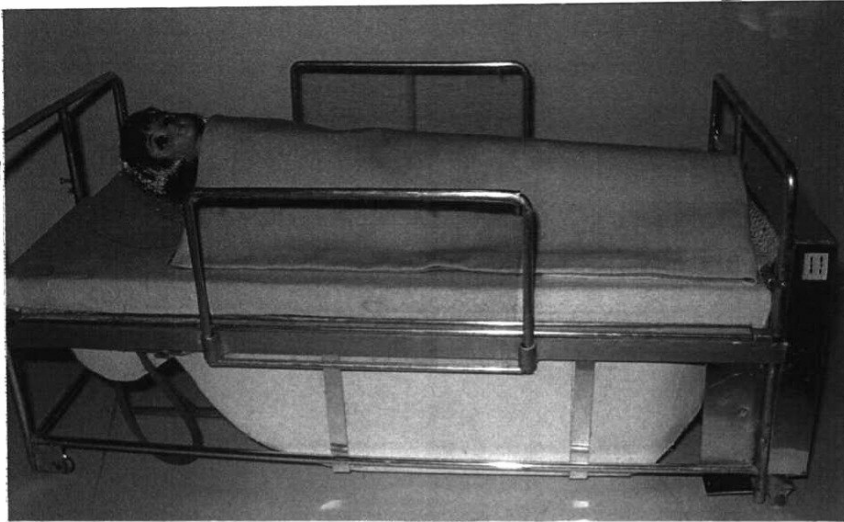


【図 8】

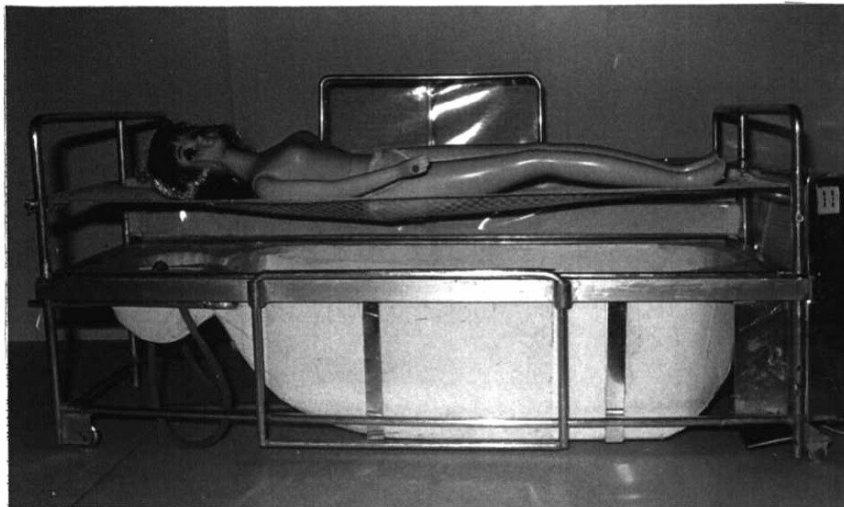


【図 9】

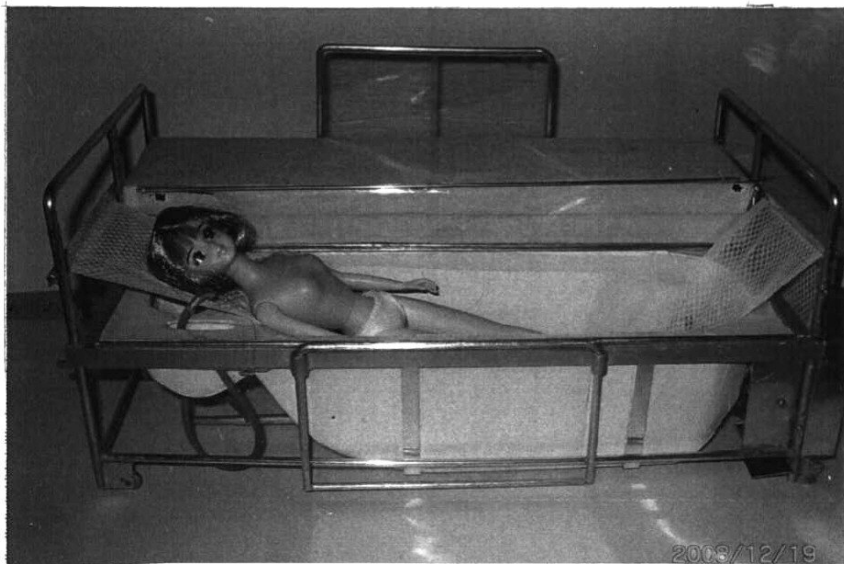
図面代用写真(カラー)



ペット使用時



身体巻き上げ時



入浴時