

Ministère de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics.

Brevet d'Invention

sans garantie du Gouvernement.

1

Durée : quinze) ans.

N. 34803

Loi du 5 juillet 1844.

162

Sera déchu de tous ses droits :

1° Le brevet qui n'aura pas acquitté son auteur avant le commencement de chacune des années de la durée de son brevet (1);

^{2°} Le brevet qui n'aura pas mis en exploitation ou découverte ou invention en France dans le délai de deux ans, à date du jour de la signature du brevet, ou qui aura cessé d'être exploité pendant deux années consécutives, à moins que, deux fois ou dans l'autre cas, il ne justifie de cause de son inaction.

justify des causes de son inaction;

3° Le breveté qui aura introduit en France des objets fabriqués en pays étrangers et semblables à ceux qui sont garantis par son brevet.

Art. 33.

Quiconque, dans des enseignes,annonces, prospectus,
affiches, manques ou étiquettes, prendra la qualité de
breveté sans posséder un brevet délivré conformément aux
lois, ou après l'expiration d'un brevet antérieur, ou qui,
étant breveté, mentionnera sa qualité de breveté ou son
brevet sans y ajouter ces mots : sans garantie de
Gouvernement, sera puni d'une amende de 50 à 1,000 francs.
En cas de récidive, l'amount pourra être porté au double.

9

*Le Ministre Secrétaire d'Etat au département de
l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics,*

Vu la loi du 5 juillet 1844.

Vu la loi du 5 juillet 1844;
Vu le procès-verbal dressé le 18 Décembre 1857, à 10 heures
10 minutes, au Secrétariat général de la Préfecture du département
de la Seine) et constatant le dépôt fait par l'assemblée

Ricourt et constatant le dépôt fa-

d'une demande de brevet d'invention de quinze années, pour un instrument à calcul, au moyen des logarithmes linéaires).

Arrête ce qui suit :

Article premier.

Il est délivré au <sup>8^esme brevet de l'Invention de
Charles Bricourt, arpenteur-géomètre représenté par D'Aubreville,
à Paris, rue de l'Echiquier, 36,
sans examen préalable, à ses risques et périls, et sans garantie, soit de
la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de la fidélité
ou de l'exactitude de la description, un brevet d'Invention de quinze
années, qui ont commencé à courir le 18 Décembre 1859,
pour un instrument à calcul, au moyen des
logarithmes linéaires.</sup>

Article deuxième.

*Le présent arrêté, qui constitue le brevet d'Invention, est délivré
au Dr Picourt _____
pour lui servir de titre.*

A cet arrêté demeurera joint un des doubles de la description et du dessin déposé à l'appui de la demande, la conformité entre les pièces descriptives ayant été divinement reconnue.

Paris, le trente Janvier — mil huit cent cinquante-huit.

Pour le Ministre et pour délégation:

Le Directeur du Commerce intérieur,

(1) La durée du Brevet court du jour du dépôt de la demande à la Préfecture, aux termes de l'article 8 de la loi du 5 juillet 1844.

La loi n'a point réservé à l'Administration le droit d'accorder des délais pour le payement des annuités ou pour la mise en activité des découvertes.

Les questions de déchéance sont exclusivement de la compétence des tribunaux civils.

Le Ministre ne peut donc accueillir aucuns demande tendant à obtenir des délais pour le payement de la taxe et la mise en activité des brevets ou à être relevé d'une déchéance encourue.

Mémoire descriptif 2^e tom

à la demande d'un brevet d'invention de quinze ans,
pour un instrument à calcul, au moyen des logarithmes
linéaires, par PICOURT Charles, Arpenteur
Géomètre, demeurant à La Machine (Nièvre), repré-
senté par D'Aubréville Leopold, Ingénieur Civil, re-
demeurant à Paris, rue de l'Echiquier N° 36.

L'instrument à calcul au moyen des logarithmes
linéaires de mon invention est destiné à remplacer l'échelle
logarithmique. Au moyen de cet instrument, on peut faire
très approximativement ou très promptement, tous les calculs
usuels tels que : additions, soustractions, multiplications,
divisions, carrés et extractions de racines de tous les degrés,
calculs des lignes trigonométriques &c.

Il se compose d'un cylindre ayant 0m03 de diamètre
extérieurement, & de 0m93 de longueur. Sur ce cylindre est
adaptée une enveloppe que je nommerai glissière dont
la circonference divisée en 20 parties égales est évidée sur
10 de ces parties, en sorte qu'elle présente 10 vides & 10
pleins égaux. Elle est en outre divisée dans le sens de
sa longueur en deux parties égales de 0m45 chacune par
une partie non évidée. Un même nombre de divisions
sont faites sur la circonference du cylindre par des
lignes tracées suivant les génératrices & de façon que
chaque d'elles coïncide avec une des arêtes des plis
de la glissière, d'où il résulte que vis-avis chacun
des vides de cette dernière correspond une surface égale
de la circonference du cylindre.

Sur l'une des parties de la glissière & sur chacune de ses

D

2
1

parties pleines, ainsi que sur les lignes tracées sur le cylindre correspondant aux arêtes de ces dernières, sont gradués ses logarithmes linéaires, et les nombres de ces mêmes logarithmes sont écrits au-dessus. Les divisions de la glissière & celles du cylindre étant au nombre de 10, chacune ayant $\frac{1}{10}$ de long dans la partie graduée, la graduation des logarithmes contenue dans ces 10 divisions formera une longueur totale de 1 mètre, au moyen du mouvement que l'on peut imprimer à la glissière, en la faisant tourner sur le cylindre, & en la faisant glisser dans le sens de sa longueur, comme les logarithmes linéaires tracés sur la première correspondent parfaitement à ceux du cylindre, on peut par là déterminer & soustraire les logarithmes entre eux.

La longueur de 1 mètre que donne la réunion des divisions du cylindre ainsi que celles de la glissière, étant égale au logarithme de 10, tous les logarithmes des nombres compris entre 1, 10, 100, 1000, 10000, $\frac{1}{10}$, seront des fractions décimales de 1 mètre. Il est à remarquer que le cylindre présente deux séries de gradations semblables, l'une de 0 à 10 centimètres, l'autre de 10 à 20 dans le sens de sa longueur, ces deux gradations étant indispensables pour la course de la glissière.

Immédiatement au-dessous de la graduation dont il vient d'être parlé sont gradués d'autres logarithmes à une échelle double de la première; dans cette seconde graduation, le nombre 1 est considéré égal à l'unité & tous les logarithmes des nombres compris entre 1, 10, 100, 1000, 10000, $\frac{1}{10}$, seront des fractions décimales de cette longueur. Au moyen de ces deux gradations, on peut avoir du premier coup d'œil tous les carrés & racines carrées de chaque nombre, car tous les logarithmes de cette dernière sont doubles de la première & par conséquent, tous les nombres de la première sont les carrés des nombres correspondants de la

Dr

3

G

seconde, & réciproquement. — A la suite de cette dernière graduation, il y en a une autre en centimètres & millimètres, aussi bien sur le cylindre que sur les arêtes de la glissière, opposées aux premières, demandées ; qui en faisant jouer la glissière, on peut additionner & retrancher tous les nombres compris dans cette dernière graduation. — Enfin sur la deuxième partie de la glissière sont gradués les logarithmes des sinus avec le nombre de degrés écrits au-dessus depuis 1 jusqu'à 90 ; il n'y aura qu'à changer cette glissière de bout & l'on pourra, soit additionner, soit soustraire les logarithmes des sinus des logarithmes des nombres.

Pour éviter la confusion, je n'ai tracé sur le plan ci-joint que les logarithmes depuis 1 jusqu'à 100°, de même que pour les sinus, je me suis contenté d'indiquer les degrés seulement, cela étant suffisant pour la démonstration. Sur l'instrument, les logarithmes depuis 1 jusqu'à 1000 seront tracés, & les degrés le seront de 6 minutes en 6 minutes. Ces subdivisions ne seront chiffrées que de 5 en 5, la lecture en étant aussi facile. De même que dans la graduation naturelle je n'ai tracé que les centimètres, tandis que sur l'instrument, les millimètres & demi-millimètres seront tracés.

Il est à remarquer qu'on peut avec la glissière additionner & retrancher, sur la graduation naturelle, tous les nombres compris dans cette dernière. — Dans la graduation des logarithmes, les additions & soustractions se font au moyen du même jeu. Les multiplications & divisions de ces mêmes logarithmes s'effectuent sur la graduation naturelle ; observant ensuite à quels logarithmes ces nombres correspondent, on trouve le résultat demandé.

Si n'entreprendrai pas d'analyser tous les problèmes qui peuvent se résoudre au moyen de cet instrument, il n'y



à ici que des logarithmes linéaires, mais il est certain qu'ils possèdent des mêmes propriétés que les logarithmes numériques. On pourra aussi adapter sur la graduation naturelle de la glissière un vernier placé à la tête de cette dernière, pour obtenir l'exactitude pour ainsi dire rigoureuse de la division ou de la multiplication des millimètres et demi-millimètres.

Ce nouvel instrument peut être reproduit et construit sur une échelle plus ou moins grande, de même qu'il peut être construit sous forme de planchette, et également de différentes dimensions. Au moyen de cette dernière disposition, on peut donner beaucoup plus d'épaisseur à la base, et arriver par là à des approximations très rapprochées. Je me réserve donc toutes les modifications qui peuvent y être apportées, tant dans les dimensions que dans la forme.

Approuv. Ch. Ricourt

D'Inventeur

Paris le 18 Decembre 1857.

La présente application brevet de quinze ans
fin le 18 Aout 1857
par le 8^e Ricourt

Paris, le 30 Juillet 1858

Le Ministre Secrétaire d'Etat au Département
de l'Agriculture du Commerce et des Travaux publics

Pour le Ministre

Le Directeur Délégué

Sur vingt trois quarts an
cent quatre lignes
pas de renvoi.
n'ont pas nul.

Maurice

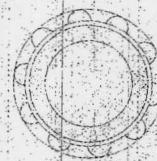
W.H.

of the instrument & called
the microscope of logarithmic vision.

Cette vision A.B.

Étude sur

la construction de la lunette



Développement de la lunette au cylindre

	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	960	961	962	

Le pourvoi contre le Comte Jaquiffé et
fils le 13 octobre 1859
par le 3^e Procureur

Pointe 30 4⁴ 1859
Le Ministre des Finances et du Développement
l'Administration commerciale et financière
et l'Administration fiscale
M. le Directeur Général.

Le Directeur Général.

Bonan