

# WOLL Félix

(1881 - 1962)

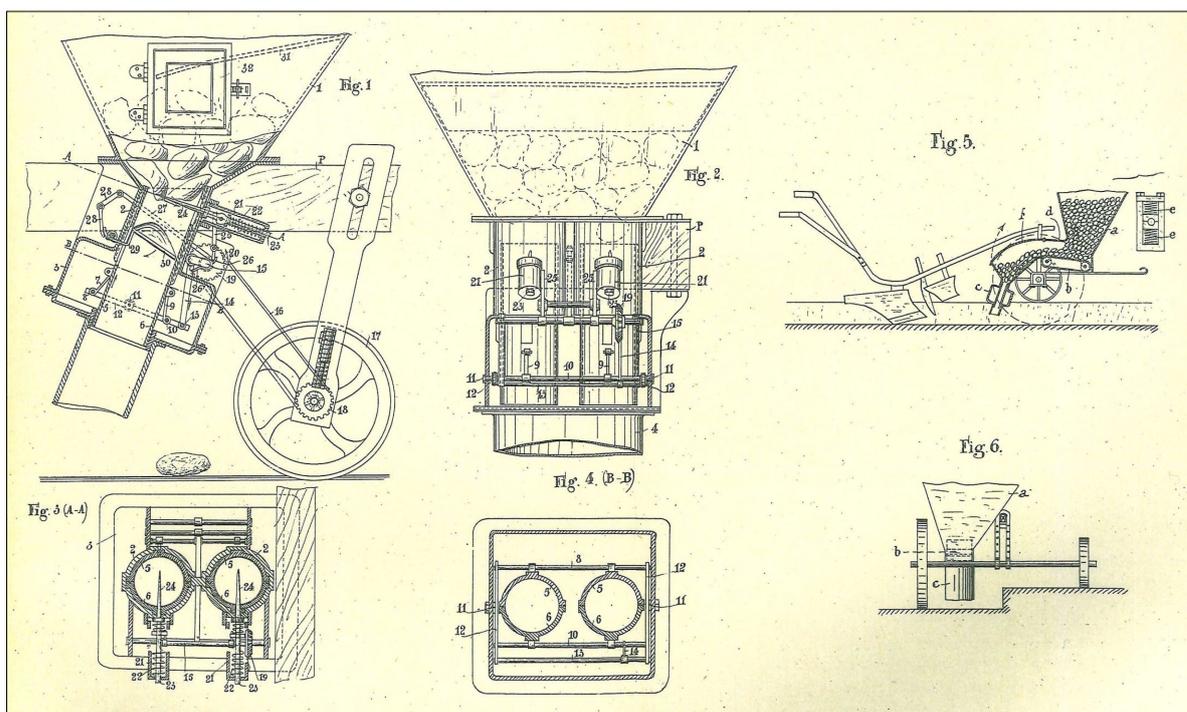
## Luxembourg-Hollerich

### Patents (details)

#### 1 - Planteuse de pommes de terre

FR patent	420472
Application date	16 August 1910

*L'objet de la présente invention est une planteuse de pommes de terre, pouvant être adaptée à n'importe quelle charrue, et caractérisée par ce que les pommes de terre sont placées, un à un ou deux à la fois, d'un réservoir dans les sillons tracés par la charrue, en passant par un ou deux tuyaux planteurs, l'obstruction desdits tuyaux étant évitée par des moitiés de tuyaux montant et descendant en sens contraire à l'intérieur de ceux-ci, et la descente simultanée de plusieurs pommes de terre étant supprimée au moyen de pointes traversant l'intérieur des tuyaux, de même que par des soupapes rotatives.*



Corresponding patent

LU

#### 2 - Kartoffelpflanzmaschine

LU patent	10258
Application date	3 July 1913

(copy to be obtained from Archives nationales)

### 3 - Protège-pointe pour tranchets de cordonnier, couteaux, canifs et outils ou instruments analogues

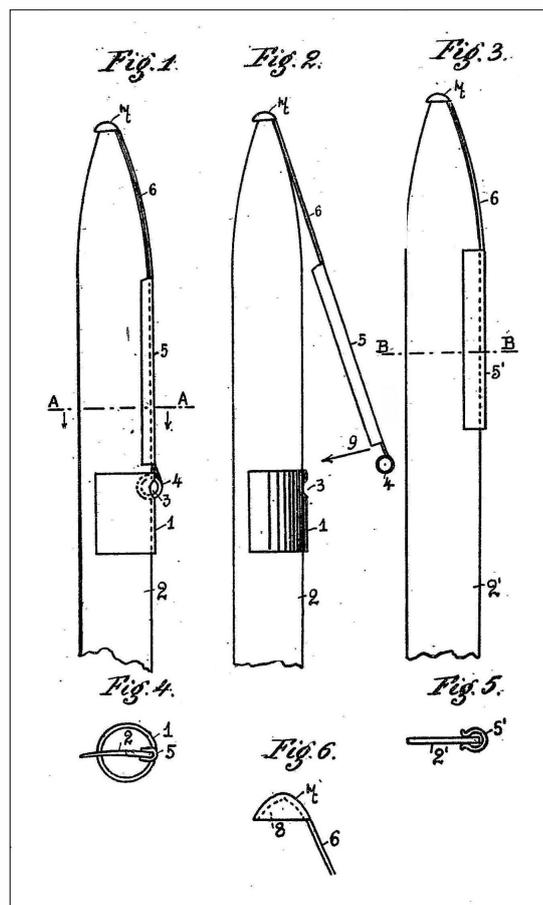
FR patent 567191  
Application date 9 June 1923

*Dans le ressemelage de chaussures on se sert généralement du tranchet pour couper et égaliser la nouvelle semelle clouée ou cousue sur la chaussure, tout autour de celle-ci. Dans cette opération il n'arrive que trop fréquemment que la pointe effilée du tranche endommage et coupe même le cuir de l'empeigne, ce qui présente un grave inconvénient et occasionne bien des ennuis.*

*Pour remédier à ceci et permettre au tranchet de couper la semelle sans aucun danger pour le cuir de l'empeigne, il faut que la pointe effilée du tranchet soit recouverte d'un protecteur approprié qui l'empêche d'une façon absolument certaine de venir en contact avec le cuir de l'empeigne. Pour être pratique ce protecteur doit être susceptible de s'adapter très aisément sur la dite pointe du tranchet, d'y être maintenu d'une façon certaine pendant qu'on se sert du tranchet pour couper le cuir de la semelle, et de ne point gêner ni le maniement, ni l'affûtage du tranchet, et enfin de s'appliquer à un tranchet de forme quelconque.*

*La présente invention a pour but de créer un dispositif de ce genre qui remplit entièrement les conditions énumérées ci-dessus.*

*Le protège-pointe qui fait l'objet de cette invention est caractérisé essentiellement par le fait qu'un capuchon en métal doux (cuivre ou analogue) fermé de toute part et agencé de manière à épouser exactement la forme de la pointe effilée du tranchet est fixé à une tige métallique élastique, portée par un support de forme appropriée, épousant la forme du bord du tranchet et relié d'une façon aisément détachable à une pince élastique serrée sur la queue du tranchet et servant à maintenir constante la distance entre le point d'attache du dispositif et la pointe du tranchet, le dit capuchon étant ainsi maintenu sur cette pointe par une traction de la tige élastique et du support.*



Corresponding patent

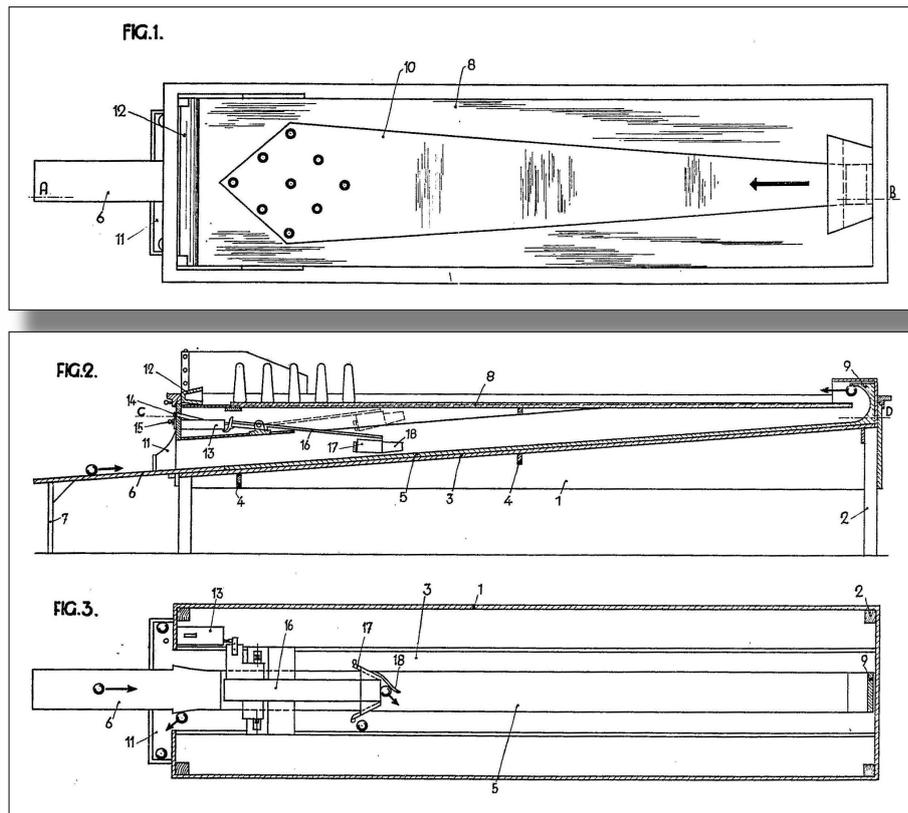
DE

#### 4 - Jeux de quilles, ou similaires, comportant un chemin de roulement disposé en deux étages ou davantage

FR patent 829400  
Application date 17 November 1937

*L'invention a pour objet un dispositif spécial applicable aux jeux dans lesquels un corps sphérique (boule, bille, etc.), est lancé, selon des règles particulières, soit à la main, soit par l'intermédiaire d'un organe propulseur (queue de billard, piston, lance-boule, ou autre) sur un plan où le corps sphérique doit heurter d'autres corps et/ou tomber dans des trous, ou encore s'engager entre des guides ou enfin être retenu dans une excavation, ou enclos. A titre d'exemple de ces applications, on peut citer les jeux de quilles et de billard russe, les jeux similaires exposés dans les salles d'attractions, les débits de boissons, etc.*

*Ce dispositif spécial consiste principalement dans l'aménagement du jeu de manière telle que le lancement du corps sphérique s'opère dans un plan différent de celui du plateau de jeu proprement dit. La boule, ou la bille, montera ou descendra d'un étage sous l'impulsion du mouvement qui lui est imprimé; la surface de lancement peut recevoir toutes formes appropriées au caractère du jeu envisagé. Cette surface pourra être lisse ou creuse, elle pourra ne comporter qu'une seule piste uniforme ou des ramifications, des dérivations, elle sera avec ou sans bords, comportera, si besoin est, des portes de passages, ou des obstacles. Enfin la surface de lancement sera reliée au plateau du jeu par un élément de chemin de roulement recourbé selon un profil demi-circulaire, parabolique, ou autre permettant au corps sphérique de monter ou de descendre d'un étage. On peut également prévoir que la surface de lancement soit reliée par des éléments recourbés à deux ou plusieurs plateaux de jeux superposés.*



Corresponding patent

LU

## 5 - Frostschutz-Vorrichtung an Wasserkühlanlagen

LU patent 27442  
Application date 21 May 1943

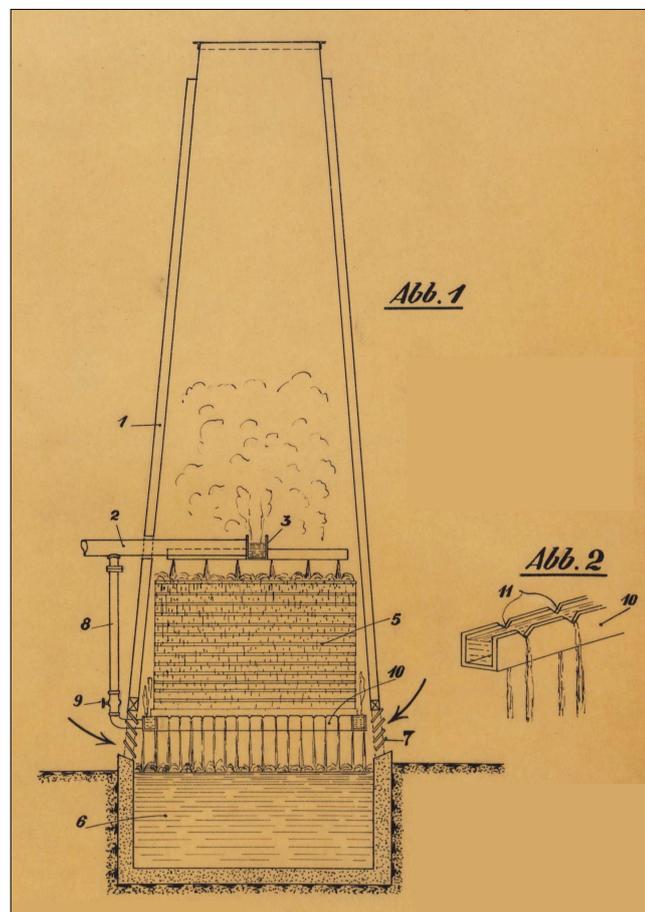
*Die innerhalb des Kühlturmes von den Verteilungskanälen oder vom herabrieselnden Wasser selbst aufsteigenden Dunste kondensieren sich im oberen Teil des Turmes und rieseln an den Innenflächen der Holz- bzw. Betonwände abwärts und fließen über die Holzladen der Luftzufuhr in den Wassersammelbecken.*

*Es haften allen solchen Wasserkühlern (z.B. bei Hochofen- und Cowperanlagen) der grosse Nachteil, dass während der kalten Jahreszeit das an der Innenflächen der Turmwände herabrieselnde Kondenzwasser in Höhe der Läden einfriert und dass die Eintrittsspalten vereisen. So bildet sich Eisschicht auf Eisschicht die in die Berieselungsanlage hineinwachsen und einen bis zu einem Meter starken Mantel bilden. Die Luftzufuhr zwischen den Laden ist unterbunden und die Kühlanlage ausser Betrieb gesetzt. Ausserdem zerstört das Eisgebilde die Inneneinrichtung (hölzernes Gitterwerk sodass der Schaden auch beträchtliche Ausmasse haben kann.*

*Zweck vorliegender Erfindung ist es durch einfache Mittel die Vereisung zu vermeiden.*

*An der Zufuhrleitung des Heisswassers wird eine Abzweigleitung mit einem Drosselungsventil eingebaut, die einen offenen metallenen Wasserkanal, der am Innenumfang des Kühlers und in Höhe der Laden gelagert ist, mit Heisswasser speist.*

*Die obere Kante der Zeitenwende des Wasserkanals hat in regelmässigen Abständen starke Einkerbungen durch welche das Wasser in Strähnen zu beiden Seiten abfliesst und zwar unmittelbar in den Sammelbecken. Durch die auf- und seitwärts entweichenden Dünste und Wärmewelle hat diese Vorrichtung die Wirkung einer Warmwasser-Heizung die jede Eisbildung in nächster Nahe verhindert. Je nach den Verhältnissen der Aussentemperatur muss die Heisswasserzufuhr für die Frostschutz-Vorrichtung mehr oder weniger gedrosselt werden, sodass nicht unnötiger Weise zuviel Heisswasser hierzu verwendet wird.*



## 6 - Jeu de quilles de salon comportant un chemin de roulement à plusieurs étages

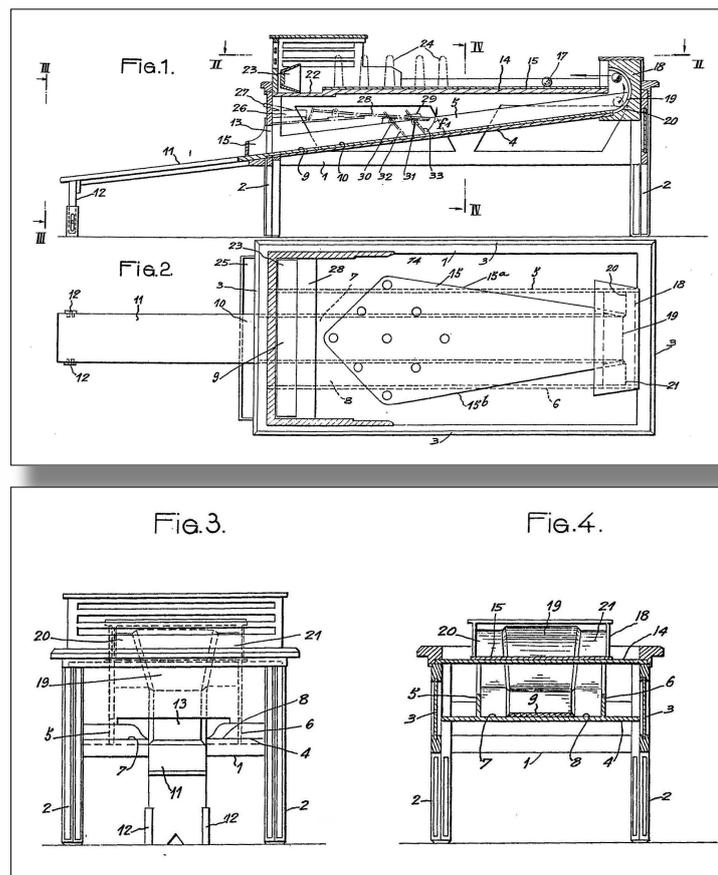
FR patent 1059276  
Application date 27 June 1952

*La présente invention a pour objet un jeu de quilles de salon comportant un chemin de roulement à plusieurs étages, dans lequel les billes ou boules, qui sont lancées manuellement, par l'intermédiaire d'une queue de billard, d'un piston, d'un lance-boule ou autres organes, sont amenées à parcourir successivement un ou plusieurs chemins de roulement avant d'atteindre leur objectif qui peut être constitué par des quilles, des trous, des guides, des excavations, des enclos, etc.*

*Conformément à l'invention, le jeu comporte un plan supérieur horizontal sur lequel sont disposés les objectifs à atteindre au moyen d'une boule qui est amenée sur ce plan en roulant successivement sur un ou plusieurs plans inclinés disposés en dessous de ce plan supérieur, la boule étant guidée de l'un à l'autre de ces plans par des rampes arrondies formées à l'extrémité de chacun des plans, de façon que la boule lancée sur le plan le plus bas ne soit pas déviée de sa trajectoire.*

*Suivant une autre caractéristique de l'invention, la surface de roulement de chacun des plans du jeu est séparée en trois chemins distincts par une planche médiane surélevée que doivent suivre les boules pour atteindre des éléments, également surélevés, fixés sur le dessus du plan horizontal supérieur sur lequel sont disposés les objectifs à atteindre.*

*La disposition particulière des plans inclinés et des chemins de roulement formés sur ces plans, ainsi que sur le plan horizontal supérieur, sur lequel sont disposés les objectifs, permet aux boules, même mal lancées, d'apparaître sur le plan supérieur, ce qui permet au joueur de corriger ensuite son tir.*



### Corresponding patent

LU <sup>1</sup>

<sup>1</sup> LU patent 31962 is not a duplicate of the French patent but relates to a different embodiment of the basic invention described in the older French patent.

7 - Appareil auxiliaire pour réfrigérants d'eau et servant à supprimer ou à réduire les  
eaux gelées

LU patent                    34655bis  
Application date        19 September 1956

(copy to be obtained from Archives nationales)