



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년01월28일

(11) 등록번호 10-2067374

(24) 등록일자 2020년01월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B43L 1/04 (2006.01) B42B 5/12 (2006.01)

B42D 1/00 (2006.01) B42F 13/16 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B43L 1/04 (2013.01)

B42B 5/12 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2017-0096958

(22) 출원일자 2017년07월31일

심사청구일자 2017년07월31일

(65) 공개번호 10-2019-0013036

(43) 공개일자 2019년02월11일

(56) 선행기술조사문헌

KR200405774 Y1*

KR200423513 Y1*

JP2007083406 A*

KR1020170018552 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사 문교오엔에스

경상남도 김해시 김해대로2567번길 24 (어방동)

(72) 발명자

남명석

부산광역시 연제구 법원북로 13, 105동 401호
(거제동, 쌍용아파트)

(74) 대리인

김석계

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 강대출

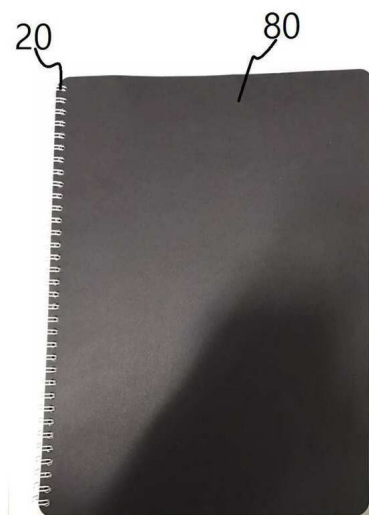
(54) 발명의 명칭 블랙 노트보드

(57) 요약

본 발명은 블랙 노트보드에 관한 것으로, 다수 개의 흑도화지(80)가 코일스프링(20)에 의해 결합되어 쓸 수 있는 노트가 되는 것으로,

본발명은 다수 개의 흑도화지가 코일스프링에 의해 결합되고 비닐판들이 사이에 개재되어 있어서 글씨가 안전하게 보존되며 편리하게 쓸 수 있으며 휴대가 간편한 현저한 효과가 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

B42D 1/001 (2013.01)

B42F 13/16 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

다수 개의 흑도화지(80)가 코일스프링(20)에 의해 결합되어 쓸 수 있는 노트가 되는 블랙 노트보드에 있어서,

상기 흑도화지(80)는 양면 색상이 모두 검은색인 것이며,

상기 흑도화지(80) 사이에는 비닐판(30)이 삽입되어, 쓰고난 글씨가 타면에 묻어 지워지지 않고 보호되는 것이며,

상기 흑도화지(80)는 양면에 모두 쓸 수 있는 것이며,

상, 하, 좌, 우측에 가이드점(90)을 형성하여, 가이드점과 가이드점을 잇는 선을 그어 가로와 세로로 칸을 나눌 수 있는 것으로, 상기 흑도화지(80)에는 상부와 하부에 흑도화지(80)의 가로 너비를 가로로 n등분 하는 위치에 가이드점을 형성하여, 사용자가 상, 하부로 서로 대응되는 상부가이드점과 하부가이드점을 이어 세로줄을 그으면, 흑도화지에 칸이 나누어지도록 한 것이며,

상기 가이드점 사이에 다른 형상의 가이드점을 인쇄하여 보다 좁은 간격으로 선을 그을 수 있고, 다른 형상의 가이드점은 선을 바꾸어 인쇄하는 것으로,

상기 흑도화지(80)의 상, 하에 형성된 가이드점은 사각형 형상으로 형성되되, 등간격으로 형성되며, 상기 사각형 형상의 가이드점 사이에는 직경이 서로 다른 두개의 원이 동심원을 이루는 형상으로 형성되며, 사각형 형상인 가이드점보다 상부 또는 하부에 형성할 수 있고, 좌, 우에 형성된 가이드점도 사이에 다른 형상의 가이드점을 인쇄하여 보다 좁은 간격으로 선을 그을 수 있는 것이며,

상기 가이드점은 흑도화지(80)의 배경색상이 검은색이기에 배경색상보다는 명도와 채도가 미세하게 밝은 다크 브라운 색상으로 함으로써, 사용자가 흑도화지(80)를 복사할 때 가이드점은 복사되지 않도록 하는 것을 특징으로 하는 블랙 노트보드

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본발명은 블랙 노트보드에 관한 것으로, 보다 상세하게는 다수 개의 흑도화지가 코일스프링에 의해 결합되고 비닐판들이 사이에 개재되어 있어서 글씨가 안전하게 보존되며 편리하게 쓸 수 있으며 휴대가 간편한 블랙 노트보드에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 등록실용신안공보 등록번호 제20-0426708호의 화이트보드에 의하면, 화이트보드는 관공서, 학교, 학원, 일반가정의 학습용, 일반사무실 등에서 널리 사용되고 있으며 이것은 일반적으로 기관상에 간지를 접착시키고 그 위에 압착코팅지를 부착하여 된 것이며 이 압착코팅지에 전용펜으로 필기하고 지우면서 사용케된 것이다.

[0004] 이와 같은 화이트보드에 전용펜으로 사용을 하였을 경우 클리너나 알코올로 지워 반복하여 사용할 수 있도록 되어 있어, 간편하고 실용적이어서 위와 같은 장소에서 널리 사용되고 있다.

- [0005] 이와 같은 화이트보드는 상술한 바와 같이 사각관상의 기관의 표면에 간지가 부착되고 이 간지의 표면에 압착코팅지가 부착되어 있으므로 이 압착코팅지가 투명인 경우에는 간지에 인쇄된 도안 또는 문자가 압착코팅지의 외부로 표출케 된다.
- [0006] 따라서 간지에 인쇄된 도안 또는 문자를 이용코자 할 경우에는 이 압착코팅지 표면에 부착된 또는 부착되는 본 고안의 다수 겹의 필름지를 투명한 필름으로 만들면 이들 도안, 문자를 이용할 수 있다.
- [0007] 종래기술로서 등록실용신안공보 등록번호 제20-0426708호의 화이트보드에 의하면, 화이트보드의 압착코팅지 표면에 서로 떼어낼 수 있게 된 다수겹의필름지를 부착시켜서 된 화이트보드가 공개되어 있다.
- [0008] 다른 종래기술로서 등록특허공보 등록번호 제10-1047181호의 휴대용 화이트보드에 의하면, 백색무기입자를 폴리에스테르계 수지 단독 또는 폴리에스테르계 수지와 폴리올레핀 수지의 공중합체 또는 폴리프로필렌 수지 중에 선택된 어느 하나에 첨가하여 제조하며, 종이 대용으로 사용하는 백색 고분자 필름; 상기 백색 고분자 필름의 일측에 도포된 자외선 경화층; 및 상기 백색 고분자 필름의 타측에 도포되고, 피착체에 탈착 및 부착할 수 있도록 하고, 빛을 차단하도록 흑색안료가 혼합된 점착층을 포함하는 휴대용 화이트보드가 공개되어 있다.
- [0009] 그러나 상기 종래기술들은 흑도화지를 다수 개를 휴대하거나 사용하는 것이 불편하며 쓴 글을 보관하기도 곤란하다는 단점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 따라서 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 다수 개의 흑도화지가 코일스프링에 의해 결합되고 비닐판들이 사이에 개재되어 있어서 글씨가 안전하게 보존되며 편리하게 쓸 수 있으며 휴대가 간편한 블랙 노트보드를 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0013] 본 발명은 블랙 노트보드에 관한 것으로, 다수 개의 흑도화지(80)가 코일스프링(20)에 의해 결합되어 쓸 수 있는 노트가 되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0015] 따라서 본발명은 다수 개의 흑도화지가 코일스프링에 의해 결합되고 비닐판들이 사이에 개재되어 있어서 글씨가 안전하게 보존되며 편리하게 쓸 수 있으며 휴대가 간편한 현저한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 발명 블랙 노트보드의 흑도화지 사진.
 도 2는 본 발명 블랙 노트보드 비닐판 사진.
 도 3은 본 발명 블랙 노트보드의 흑도화지에 가이드점이 형성된 사진.
 도 4는 본 발명 블랙 노트보드의 흑도화지에 가이드점이 형성된 다른 실시 예 사진.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 본 발명은 블랙 노트보드에 관한 것으로, 다수 개의 흑도화지(80)가 코일스프링(20)에 의해 결합되어 쓸 수 있는 노트가 되는 것을 특징으로 한다.
- [0019] 또한, 상기 흑도화지(80) 사이에는 비닐판(30)이 삽입되는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 또한, 상기 흑도화지(80)는 양면에 모두 쓸 수 있는 것을 특징으로 한다.
- [0022] 이하 본 발명을 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0023] 도 1은 본 발명 블랙 노트보드의 흑도화지 사진, 도 2는 본 발명 블랙 노트보드 비닐판 사진, 도 3은 본 발명 블랙 노트보드의 흑도화지에 가이드점이 형성된 사진, 도 4는 본 발명 블랙 노트보드의 흑도화지에 가이드점이 형성된 다른 실시 예 사진이다.

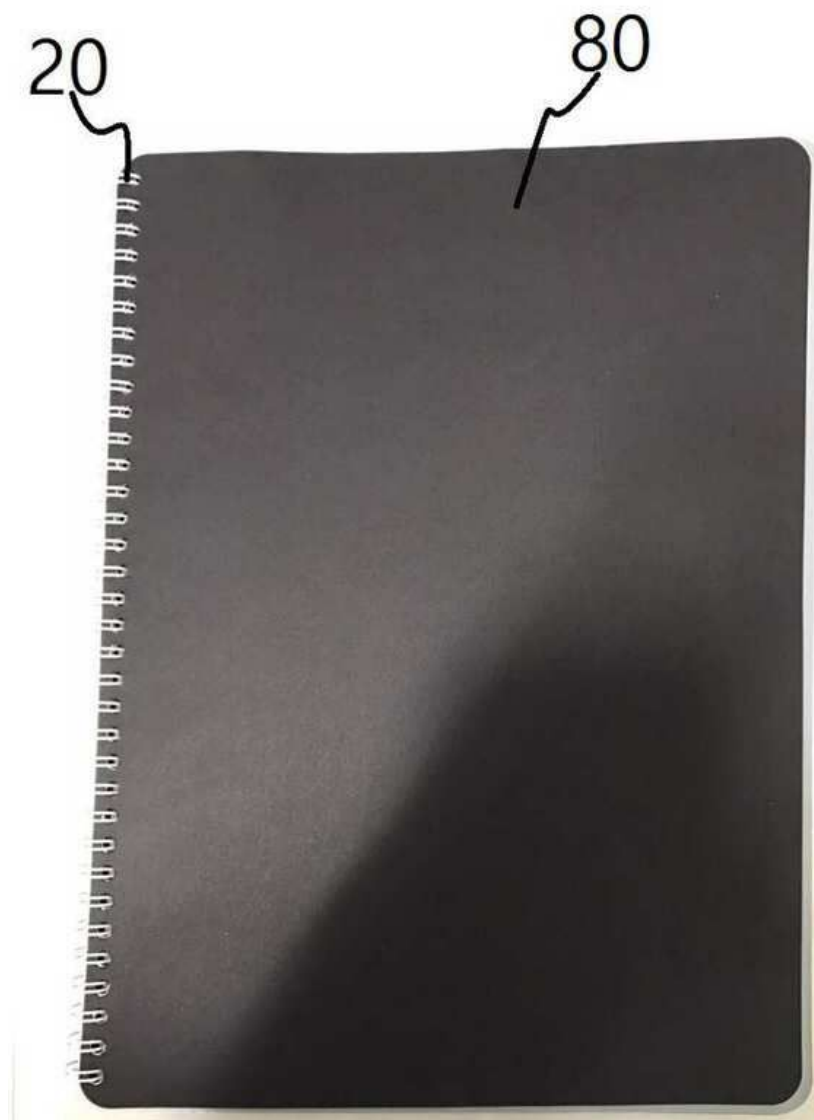
- [0025] 본발명은 다수 개의 흑도화지(80)를 코일스프링(20)에 의해 결합되어 쓸 수 있는 노트가 되는 것이다.
- [0026] 상기 흑도화지(80)는 양면에 모두 쓸 수 있는 것이다. 상기 흑도화지는 도화지의 양면 색상이 모두 검은색인 것으로, 널리 알려진 관용의 제품을 사용하는 것이므로, 자세한 설명은 생략한다.
- [0027] 그리고 흑도화지(80) 사이에는 비닐판(30)이 삽입되어서, 쓰고난 글씨가 타면에 묻어 지워지지 않고 보호될 수 있게 한다.
- [0029] 한편, 상기 흑도화지에는 상, 하, 좌, 우측에 가이드점(90)을 형성하여, 사용자의 필요에 따라 가이드점과 가이드점을 잇는 선을 그어 가로와 세로로 칸을 나눌 수 있다.
- [0030] 즉, 상기 흑도화지에는 상부와 하부에 흑도화지의 가로 너비를 가로로 n등분 하는 위치에 가이드점을 형성하여, 사용자가 상, 하부로 서로 대응되는 상부가이드점과 하부가이드점을 이어 세로줄을 그으면, 흑도화지에 칸이 나누어지도록 한 것이다.
- [0031] 또한, 상기 흑도화지에는 좌측과 우측에 흑도화지의 세로 너비를 세로로 n등분 하는 위치에 가이드점을 형성하여, 사용자가 좌, 우로 서로 대응되는 좌측가이드점과 우측가이드점을 이어 가로줄을 그으면, 흑도화지에 칸이 나누어지도록 한 것이다.
- [0032] 또한, 다른 실시 예로서, 상기 가이드점 사이에 다른 형상의 가이드점을 인쇄하여 보다 좁은 간격으로 선을 그을 수 있다.
- [0033] 그리고 다른 형상의 가이드점은 선을 바꾸어 인쇄한다.
- [0034] 보다 상세하게 설명하면, 상기 흑도화지의 상, 하에 형성된 가이드점은 사각형 형상으로 형성되되, 등간격으로 형성되며, 상기 사각형 형상의 가이드점 사이에는 직경이 서로 다른 두개의 원이 동심원을 이루는 형상으로 형성되며 사각형 형상인 가이드점보다 상부 또는 하부에 형성할 수 있다.
- [0035] 그리고 좌, 우에 형성된 가이드점도 사이에 다른 형상의 가이드점을 인쇄하여 보다 좁은 간격으로 선을 그을 수 있다.
- [0036]
- [0037] 한편, 가이드점은 흑도화지의 배경색상이 검은색이기에 배경색상보다는 명도와 채도가 미세하게 밝은 색상으로 함으로써, 사용자가 흑도화지를 복사할 때 가이드점은 복사되지 않도록 하였다.
- [0038] 그리고 상기 가이드점은 주로 다크 브라운(고동색)계열로 한다.
- [0040] 따라서 본발명은 다수 개의 흑도화지가 코일스프링에 의해 결합되고 비닐판들이 사이에 개재되어 있어서 글씨가 안전하게 보전되며 편리하게 쓸 수 있으며 휴대가 간편한 현저한 효과가 있다.

부호의 설명

- [0042] 20 : 코일스프링
30 : 비닐판
80 : 흑도화지
90 : 가이드점

도면

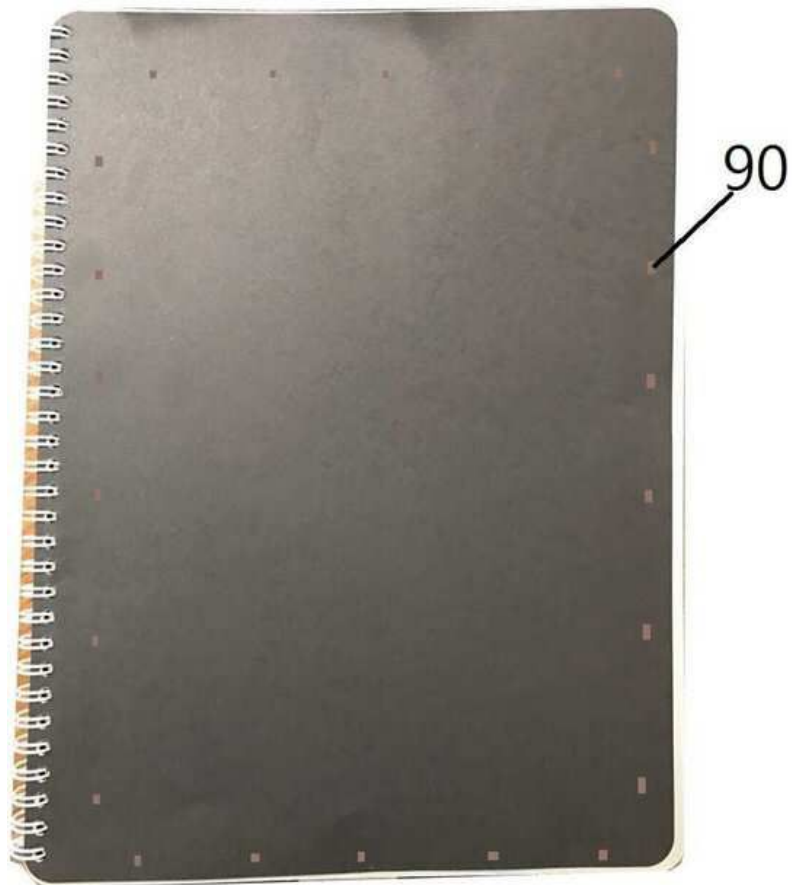
도면1



도면2



도면3



도면4

